

СЕРИЯ 4,900-10

АЛЬБОМ

**ОБОРУДОВАНИЯ, ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ
И АРМАТУРЫ ДЛЯ СЕТЕЙ
И СООРУЖЕНИИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ**

ВЫПУСК 2

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА

25511-02

СЕРИЯ 4 300 -10

Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры
для сетей и сооружений водопровода и канализации

Выпуск 2
Трубопроводная арматура

Разработан институтом
Водозводканалпроект

Главный инженер ~~Малайлов А. И.~~
института

Главный инженер проекта Устинова А. Ф.

Утвержден
Главпроектом Госстроя СССР
письмо № 61/4-4503 от 1.12.87
введен в действие
д/о Водозводканалпроект
приказ № 339 от 21.12.87

25511-02

СЕРИЯ 4 900-10 0 2

Содержание	№ листа	№ стр.
Порисительная записка		3,4
Раздел I Запорная, запорно-предохранительная и регулирующая арматура		5
Перечень поокисленной трибопроводной арматуры специального назначения, имеющей ограничение в применении с точки зрения технической возможности ее использования в разработываемых объектах	1-1	6
Перечень трибопроводной арматуры, задвижек, затворов и кондиционеров, подлежащих согласованию на правильность применения на 1988г.	1-2	7
Опросный лист для заказа арматуры	1-3, 1-4	3,9
Вентили	1-5 ÷ 1-22	10 ÷ 27
Задвижки	1-23 ÷ 1-47	28 ÷ 52
Затворы	1-48 ÷ 1-51	53 ÷ 56
Клапаны	1-52 ÷ 1-72	57 ÷ 77
Раздел 2 Разное оборудование		78
Зантыз ДУ-50	2-1; 2-2	79, 80
Колонка водоразборная бескомандная ЗК-3	2-3	81
Колонка пожарная по ГОСТ 7499-71*	2-4	82
Гидранты пожарные подземные по ГОСТ 8220-85	2-5	83
Монтажные проставки Ду 100 500 600 800 Ру ИМПс	2-6	84
Колонки управления задвижками Ду 100 ÷ 1200 мм	2-7; 2-8	85, 86

Пояснительная записка

„Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водоснабжения и канализации“ составлен в целях обеспечения работы инженера и техника, занимающихся проектированием внешних и внутренних систем водоснабжения и канализации промышленных предприятий и населенных пунктов

Пятое издание „Альбома“ переработано в связи с изменениями номенклатуры и конструкции изделий, выпускаемых отечественными заводами по состоянию на 1 января 1987г.

В „Альбом“ включены трубы из различных материалов, их соединения, оборудование и арматура заводского изготовления, наиболее часто встречающиеся при проектировании. Наряду с этим в „Альбом“ включено типовое нестандартное оборудование, не имеющее серийного выпуска и изготавливаемого по разовым заказам

На каждое изделие дан общий вид с необходимыми техническими характеристиками или только техническая характеристика, а так же, в отдельных случаях, приводится ориентировочная стоимость по прейскуранту или по заводским данным, применяемая только для составления технико-экономических расчетов

Приведенный в „Альбоме“ материал предназначен для использования его при разработке проектной документации на стадии „проект“

При разработке проекта на стадиях „рабочий проект“ и „рабочая документация“ характеристики и габариты оборудования следует принимать по заводским данным.

Состав „Альбома“

- Выпуск 1 - Трубы и их соединения
 - Раздел 1- трубы металлические
 - Раздел 2- трубы неметаллические
 - Раздел 3- фасонные части для труб
- Выпуск 2 - Трубопроводная арматура
 - Раздел 1- запорная, запорно-предохранительная и регулирующая арматура
 - Раздел 2- разная арматура
- Выпуск 3 - Насосно-компрессорное оборудование
- Выпуск 4 - Внутреннее санитарно-техническое оборудование
 - Раздел 1- санитарные приборы
 - Раздел 2- установка санитарных приборов
 - Раздел 3- водосточные воронки

4. 900 - 10.2

Серия 4 900 - 10 В 2

Изм. и подп. Письма и Заглас. ВЗГ 1118В N

Инж	Филатова
Ст. инж	Уещадим
Рук. эр.	Пальчикова
ГИП	Устинова
Нач. отд.	Устинова

Трубопроводная арматура.

Стандарт	Лист	Листов
	1	2
СЗ ЖЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

25544-02 2

Серия 4 900-10 В2

Выпуск 5 - Оборудование водопроводных и канализационных сооружений

Раздел 1 - оборудование водопроводных сооружений

Раздел 2 - оборудование канализационных сооружений

Раздел 3 - общее оборудование водопроводных и канализационных сооружений

„Альбом“ разработан при участии:

Союзводоканалпроекта - выпуски, 1; 2; 3; 5.

Сантехпроекта - выпуски; 1; 4.

Все замечания и пожелания по „Альбому“ просим направлять по адресу:

117941 ГСП Москва В-331 проспект Вернадского, д.29.
ГПИ „Союзводоканалпроект“

Имя и подп.	Подпись и дата	Взам или №

25511-02

Раздел 1 - Запорная, запорно-предохранительная
и регулирующая арматура

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

Серия 4-900-10 В.2.

Альбом

Приложение №1
к письму №163/3-79 и
"Соглавокмплтурм"
от 02. 01. 1987г.

ПЕРЕЧЕНЬ

разымающей трубопроводной арматуры специального назначения, имеющей ограничение в применении с точки зрения технической возможности ее использования в разрабатываемых объектах

№ пп	Наименование изделия	Согластвующая организация
1.	Неплавкие арматура и задвижки - разъемы 13.20 "Свободной задвижки герметичности" и специальные арматура и задвижки	ЦКБА УФ ЦКБА
2.	Вентили и клапаны на высокое давление: 15с76ммУ, 13лс63ммЖ, 15с97мм, 13лс63ммЖ, 15с97ммУБ, 13лс963ммЖ, 15с997ммУБ, 13лс963ммЖ, 15с920ммЖ, 15с921мм	УФ ЦКБА ЦКБА
3.	Краны для нефтепродуктов: КОР, ПС33П, ПС34П, ПС35П, КСО, ХСО, ХТС, КСП, КТРП, ПС39П	ЦКБА
4.	Клапаны: 17с17мм Ду 200мм, 17с13мм Ду 200мм, 17мм17с Ду 200мм, 17мм13с Ду 200мм Клапаны обратные стальные Ду 80мм и выше 19с49ммЖ, МА44004, ИА44066, ОI	ЦКБА
5.	Задвижка стальная высокого давления во взрывозащищенном исполнении: ЗИС916ммБ	ЦКБА
6.	Арматура вакуумная: 23ВЭ, АВР, АВЭ, АВМ	НИИВакууммаш

Примечание: арматура по поз. 3, 4 для проектов, комплектуемых согласованными комплектами при Госнабв СССР, согласованную не подлежит

Начальник технического
отдела

В.Д. Локтев

4.900 - 10. 2. 1

Лист

1-1

25511-02 Формат А₂

Приложение №2
к письму №163/8-79И
"Союзглаварматуры"
от 02.01.1987г

Перечень

трубопроводной арматуры, задвижек, затворов и
кондиционеров, подлежащих согласованию на
правильность применения на 1988г

Задвижки: 30с964нн Ду 1000 / 800 мм
30с927нн Ду 800 мм
30с941нн (ЭКЛЭ-16) Ду 80, 100, 150 мм
30с915нн (ЭКЛЭ-40) Ду 80, 100, 150 мм

Затворы: 32с998р Ду 1200 мм
32с910р Ду 1000 мм

Энергетическая арматура:

регуляторы уровня ПС-2, ПС-4, Т-23, Т-24, Т-39, Т-40

клапаны регулирующие поворотные: Т-33, Т-34, Т-35, Т-36.

Бс-8-4

клапаны регулирующие цокольные: 9с-4-1, 9с-4-2, 9с-3-3

Кондиционеры автономные промышленные

кондиционеры центральные

Начальник технического
отдела

В.А. Локтев

Инд. и Общ. Предпр. и Общ. Предпр. Инд. и Общ. Предпр. Инд. и Общ. Предпр.

4. 900-10.2.1

ИИИ

1-2

4 25511-02

(для каждого конкретного исполнения)

СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТ

для заказа арматуры _____

(условное обозначение)

применяемой _____

(наименование объекта)

Рабочая среда (химическая формула, полный химический состав с указанием %-ного соотношения отдельных компонентов и их концентрации, физическое состояние, плотность) _____

Давление рабочей среды (размерность, остаточное по отношению к внешней среде или затворе или избыточное)

на выходе _____

на входе _____

максимальный и минимальный расход среды* _____

расходная характеристика* _____

перепад давления** _____

Температура рабочей среды, °С _____

Наличие в рабочей среде механических примесей (мг/л), наибольшая крупность частиц (мк), их состав и твердость _____

Напряженное положение среды (на затворе или под затвором)

Преимущественное положение запорного органа ("закрыто" или "открыто") _____

Окружающая среда в соответствии с ГОСТ 15150-69 (для электроприводов указать требуемую категорию взрывозащиты)

Установочное положение арматуры на трубопроводе _____

Место установки (в помещении или на открытых площадках) в соответствии с ГОСТ 15150-69 _____

Подвижная или стационарная установка _____

Назначение и условия работы арматуры в установке (запорная, регулирующая, предохранительная) _____

Обязанность защиты арматуры от попадания атмосферных осадков, паров рабочей среды и т.д. (по эксплуатационным условиям) _____

Показатели надежности

(количество циклов "открыто-закрыто" общее за весь срок службы, частота срабатывания в циклах за единицу времени)

4. 900 - 10. 2. 1

Лист
1-3

25511-02

Серия 4 900 - 10 В 2

Виды и

Подпись и дата

Возможность замены быстровозводимых деталей (по эксплуатационным условиям) _____

Доступ к арматуре для осмотра и ремонта (первичность) _____

Тип привода (ручное управление, пневмопривод, электропривод и т.д.) _____

Время открывания и захрывания (для приводной арматуры) _____

Места крепления арматуры на установке _____

Материал трубопроводов _____

Специфические требования к арматуре _____

Опросный лист заполняется при необходимости выбора арматуры с ЦКБА в случаях, указанных в пост 2.124 - 35

Дата заполнения
опросного листа

Подпись ответственного руководителя,
и печать организации, заказывающей
арматуру

Заключение ЦКБА

_____ 19 ____ г

М.П. и подпись

* для регулирующей и предохранительной арматуры

** для регулирующей арматуры

М.П. и дата подписи к листу взлом явки

4. 900 - 10.2.1

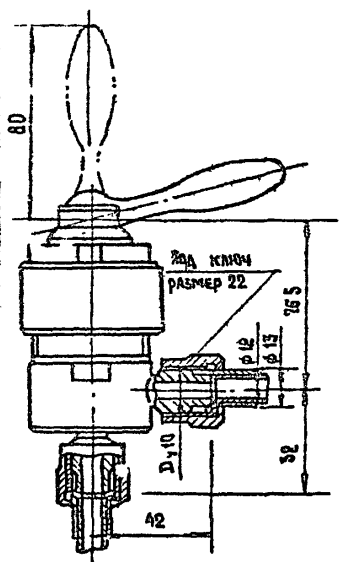
Лист
4-4

2554-02 5

СЕРИЯ 4. 900-10 В.
-спасом

Вентиль угловой сильфонный 15а 11р (СК 29 035)

Применяется на трубопроводах для воздуха рабочей температурой от -20° до +60°С и воды рабочей температурой от 4 до 60°С. Может быть использован для работы при вакууме до 10⁻³ мм рт.ст.



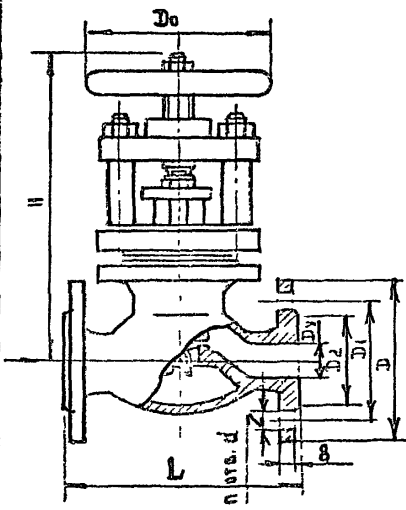
P_y 0,4 (4)
 P_{np} 0,6 (6)

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.
Изготовитель - ПО „Киевпромарматура“
Код 37 1211 5008.
Масса вентилля - 0,9 кг.

Вентиль проходной фланцевый 15Б 12БК (КЗ 21158)

Применяется на трубопроводах для сред, по отношению к которым материал основных деталей является коррозионно-стойким, рабочей температурой до 200°С.

P_y 1,6 (16)
 P_{np} 2,4 (24)



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ТРИСРЕДИННЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	d	h	H	D ₀	n	Масса 15Б3 ОТ-ВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ
25	160	115	85	68	14	12	250	160	4	10,7
40	190	145	110	88	16	13	278	200	4	17,1
50	230	150	125	102	18	15	335	200	4	24,6
80	290	195	160	138	18	17	380	280	4	40,5
100	330	215	180	158	18	19	412	280	8	56,9

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.
Изготовитель - ПО „Курганархимаш“

ШИВ № КОДА ДАТА И ПОДПИСЬ 16544 КИЕВ №

4. 900 - 10. 2. 1 лист
1-5

25511-02

формат А4

Вентиль муфтовый 15БЗр

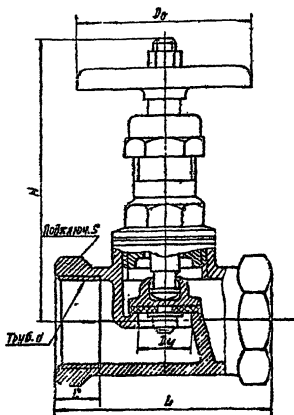
(СТД 70556-10596,
СК 22009, 220065)

применяется на трубопроводах
для работы рабочей температу-
рой до 50°C.

P_y 1(10)

P_r при $t \pm 50^\circ\text{C}$... 1(10)

Вентиль устанавливается на
трубопроводе в любом
рабочем положении.



Основные сварные, присоединительные
размеры (мм) и масса (кг)

Услов. код проход Dy	L	Труб. d	L ₁	H	S	D _{y1}	масса	код	ОКП
15	35	1/2"	12	90	27	50	0.33	37	1211 1011
20	65	3/4"	14	92	32	50	0.47	37	1212 1007
25	80	1"	16	110	41	55	0.73	37	1212 1008
32	95	1 1/4"	18	112	50	60	1.06	37	1213 1011
40	110	1 1/2"	20	110	60	60	1.73	37	1213 1012
50	130	2"	22	142	70	100	2.6	37	1214 1009

Изготовитель: ПО "Киевпромарматура" (черт. СК 22009, Dy 15-50 мм); ПО "Запорожпромарматура" (черт. СК 22009, Dy 32 и 40 мм); ПО "Кривецпромарматура" (Сумская обл.) черт. СК 22009, Py 15 и 20 мм); Крутинский арматурный завод (Масховская обл.) (черт. СК 22009, Dy 15, 20 и 25 мм); Харьковский завод М5 "Сантехизделия" (черт. СК 22009, Dy 15 и 20 мм); ЯПОА "Знамя труда" им. И.И.Лелсе (Ленинград) (черт. У 22065, Dy 15-50 мм); Тульское ПО "Туласантехника" (15БЗр)

Имя, № подл., Подпись и дата
Взам. инв. №

4. 900 - 10. 2. 1

Лист

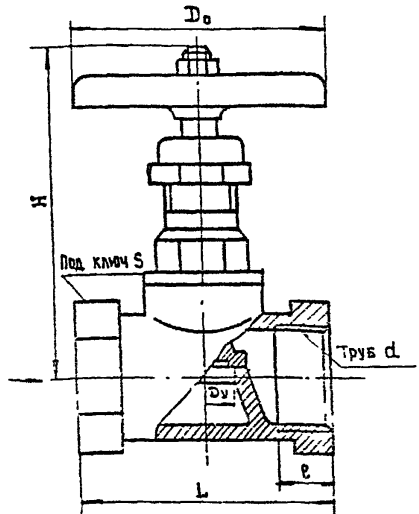
1-6

25511-02 6

Формат А4

Серия 4 900-10 В
Левый

**Вентили муфтовые 15 Б 16р (СК 21001), 15 Б 16к (СК 22009)
СТД 70616 - 7065 Б.**



Применяются на трубопроводах для воды и несущего пара рабочей температурой до 225°С.
 Ру 1,6 (16)
 Р пр. 2,4 (24)
 Рр. при t = 225°С 1,2 (12)

ВЕНТИЛЬ УСТАНАВЛИВАЮТ НА ТРУБОПРОВОДЕ В ЛЮБОМ РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ

ОК П 37 22 11
 ОК П 37 22 12

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условное обозначение	Условный проход Ду	L	Труба d	l	H	S	D0	Масса
15 Б 16р 15 Б 16к	15	55	1/2"	12	90	27	65	0,38
15 Б 16р 15 Б 16к	20	65	3/4"	14	92	32	65	0,47
15 Б 16р 15 Б 16к	25	80	1"	16	110	41	80	0,78
15 Б 16к	32	95	1 1/4"	19	12	50	100	1,06
15 Б 16к	40	110	1 1/2"	20	142	50	100	1,38
15 Б 16к	50	130	2"	22	142	70	120	2,6

Изготовители: Краснотетский арматурный завод (Саратовская обл.)
 (15 Б 16к по черт. СТД 70616 - 7065 Б, Ду 15, 20, 25, 32 и 40 мм);
 ПО "Запорожпром Арматура" (15 Б 16к по черт. СК 22009, Ду 50 мм);
 ПО "Кодлелевцпром Арматура" (Сумская обл.) (15 Б 16к по черт. СК 22009,
 Ду 15 - 50 мм); Тульское ПО "ТулаСантехника" (15 Б 16р по черт. СК 21001,
 Ду 15, 20 и 25 мм).

ИЗМ. № 1
 ИСХ. № 0001
 ИСХ. № 0002
 ИСХ. № 0003
 ИСХ. № 0004
 ИСХ. № 0005
 ИСХ. № 0006
 ИСХ. № 0007
 ИСХ. № 0008
 ИСХ. № 0009
 ИСХ. № 0010
 ИСХ. № 0011
 ИСХ. № 0012
 ИСХ. № 0013
 ИСХ. № 0014
 ИСХ. № 0015
 ИСХ. № 0016
 ИСХ. № 0017
 ИСХ. № 0018
 ИСХ. № 0019
 ИСХ. № 0020
 ИСХ. № 0021
 ИСХ. № 0022
 ИСХ. № 0023
 ИСХ. № 0024
 ИСХ. № 0025
 ИСХ. № 0026
 ИСХ. № 0027
 ИСХ. № 0028
 ИСХ. № 0029
 ИСХ. № 0030
 ИСХ. № 0031
 ИСХ. № 0032
 ИСХ. № 0033
 ИСХ. № 0034
 ИСХ. № 0035
 ИСХ. № 0036
 ИСХ. № 0037
 ИСХ. № 0038
 ИСХ. № 0039
 ИСХ. № 0040
 ИСХ. № 0041
 ИСХ. № 0042
 ИСХ. № 0043
 ИСХ. № 0044
 ИСХ. № 0045
 ИСХ. № 0046
 ИСХ. № 0047
 ИСХ. № 0048
 ИСХ. № 0049
 ИСХ. № 0050

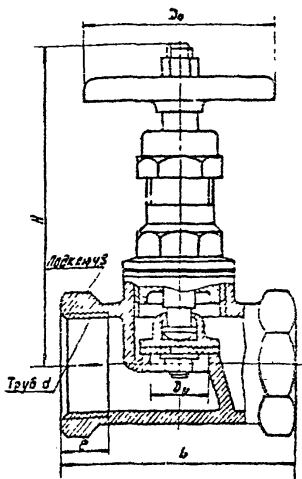
4.900 - 10.2.1

25511-02

ФОРМАТ

Серия 4-900-10 В.Л.
Альбом

Вентиль муфтовый 15Б1П (СК 22009, 42 2065)



Применяется на трубопроводах для воды и насыщенного пара рабочей температурой до 200°С.

P_y 1.6 (16)

P_p 2.4 (24)

P_p при $t - 200^\circ\text{C}$ 1.2 (12)

Вентиль устанавливается на трубопроводе в любом рабочем положении.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	Труб. d	L	H	S	P ₀	масса	код ОКП
15	55	1/2"	12	30	27	65	0.38	37 1211 1020
20	65	3/4"	14	32	32	65	0.47	37 1212 1027
25	80	1"	16	110	41	80	0.78	37 1212 1028
32	95	1 1/4"	18	112	50	100	1.05	37 1213 1026
40	110	1 1/2"	20	140	60	100	1.78	37 1213 10 27
50	130	2"	22	142	70	120	2.8	37 214 1036

Изготовитель: Крупинский артистический завод (Наскодовская обл.) (черт. СК 22009, Ду 15 - 20 и 25 мм; ПО „Хлебпромарматура“ (черт. СК 22009, Ду 15 - 50 мм); ЛПОА „Знамя труда им. И.И. Лейсе“ (Ленинград) (черт. У22065, Ду 15 - 50 мм)

4.900 - 10.2.1

25511-02 7

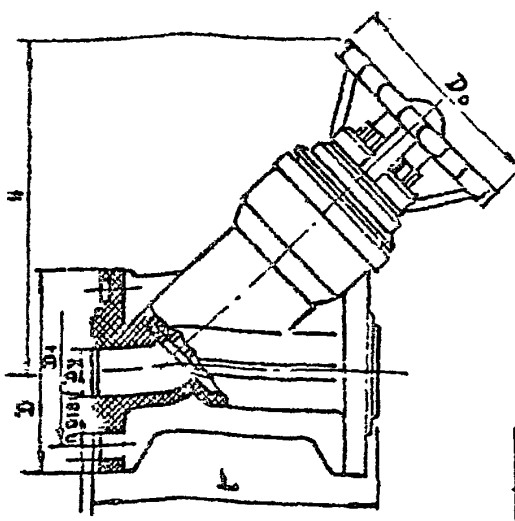
ФОРМАТ А4

Инв. №, дата, подпись, И.И.И.

Лист 1
1-8

Серия 4.900-10 В.2
ЛЮБОВ

ВЕНТИЛЬ ПРЯМОТОЧНЫЙ СИЛЬФОННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15п 57п; 15п 57п1 (п 2640В)



ОКП 37 62 30
ОКП 37 62 40

Применяется на трубопроводах для различных агрессивных сред по отношению к которым стойк материал деталей соприкасающихся с этими средами, кроме кристаллизующихся, полимеризующихся и абразивных сред.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный проход	L	D	D ₁	d	H	D ₀	n	Масса
32	190	135	100	18	220	135	4	1,45
50	230	160	125	18	250	135	4	5,05

ВЕНТИЛЬ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ЛЮБОМ РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ

- Рy 0,6 (6)
- Рп 0,9 (9)
- Рр 0,9 (9)

Рабочая среда	Концентрация, %	Температура рабочей среды
Азотная кислота	20	50
Ацетон	20	50
Серная кислота	До 30	50
То же	30 40	40
То же	До 70	20
То же	100	50
Сероводород (газ)	100	20
Есеруглерод	100	50
Соляная кислота	До 30	50
То же	Более 30	20
Углекислотная кислота	Любая	50
Растворы солей минеральных	Любая	50
Кислоты	Любая	50
Растворы щелочей	Любая	50
Плавиковая кислота	До 40	50
То же	до 60	20
То же	до 50	50
То же	до 50	50
То же	Любая	20
Муравьиная кислота	До 30	20
Кремниевая кислота	до 60	30
Кремниестористоводородная кислота	до 80	40
Железная кислота	100	40
То же	100	20
Уксусная ледяная кислота	до 40	40
Уксусный ангидрид	до 40	30
Формальдегид	до 80	50
То же	до 40	50
Фосфорная кислота	до 80	60
Хлористый водород (газ)	Любая	50
Хлоруксусная кислота	до 40	50
Царская водка	до 40	90
Этиловый спирт	до 96	30

ПРИМЕЧАНИЕ. Не допускается применение арматуры из полипропилена для следующих сред: тетрагидрофурана, бензина, тетрагидрометана, трихлорэтилена, тетрамина, триэтанолamina, тетрагидроэтана, бензола и толуола.

Изготовитель - ВПОА „ЗНАМЯ ТРУДА“ им. И.И.Лелеса (Ленинград).

4.900-10.2.1

Лист

1-9

25511-02

формат А4

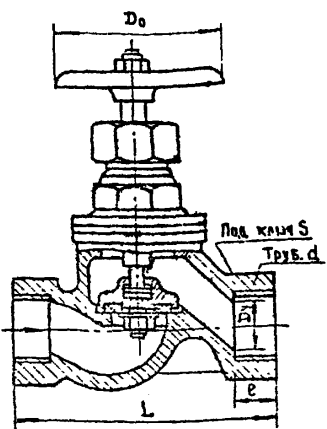
Серия 4: 900-10 В. 2
Альбом

ВЕНТИЛИ МУФТОВЫЕ 15 ч 8бр, 15 ч 8п (ка 22063)

Применяется на трубопроводах для воды и пара рабочей температурой до 225°C (вентиль 15ч 8бр) и до 200°C (вентиль 15ч 8п)

Ру..... 1,6 (16)

Рпр..... 2,4 (24)



Вентиль устанавливается на трубопроводе в любом рабочем положении.

- ОКП 3722 11, ОКП 37 2212,
- ОКП 3722 13, ОКП 3722 14,
- ОКП 3722 15.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный# проход Ду	L	Труб. d	ℓ	H	S	D0	Масса
15	90	4 1/2"	14	118	30	55	0,75
20	100	3 1/2"	16	120	36	65	0,9
25	120	4"	18	143	46	80	1,75
32	140	4 1/4"	20	147	55	80	2,7
40	170	4 1/2"	22	175	60	120	4,15
50	200	2"	24	188	75	120	5,8
65	260	2 1/2"	26	245	90	140	13,1
80	290	3"	30	265	105	140	16,5

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изготовители: Опочечский ремонтный завод (г. Опочка Псковской обл.); Акимовский литейно-механический завод "Стандарт" (Запорожская обл.) (15ч 8бр - Ду 55 и 80мм), Мозырский завод машиностроения для птице-водческих ферм и комплексов "Мозырьптице маш" (Гомельская обл.) (15ч 8бр - Ду 15мм) и Уральский арматурный завод им. В.И. Ленина. (Казахская ССР) (15ч 8бр - Ду 32, 40 и 50 мм).

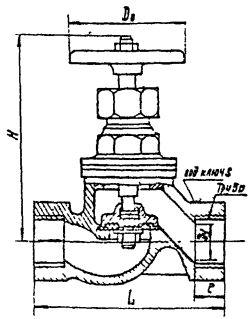
4.900-10.2.1

25511-02
Формат А4

Серия 4.900-10 В.2
АЛ-5601

Вентили муфтовые 15z 8p2, 15z 8p2 (КА 222341

ОКП 37 2211; ОКП 37 2212,
ОКП 37 2213, ОКП 37 2214



Применяются на трубопроводах для пара рабочей температурой до 225°С (вентиль 15z 8p2) и для воды рабочей температурой до 50°С (вентиль 15z 8p2).

Р_у 1.6 (16)
Р_р 2.4 (24)
Р_{р при t = 225°С} 1,45 (14.5)

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Вентиль устанавливается на трубопроводе в любом рабочем положении.

Условный проход Ду	L	Труба d	e	H	S	Jo	Масса
15	90	1 1/2"	14	118	30	65	8.75
20	100	1 1/4"	16	120	38	65	8.9
25	120	1 1/4"	19	143	46	80	1.75
32	140	1 1/4"	20	145	55	80	2.7
40	170	1 1/2"	22	180	68	120	4.15
50	200	2"	24	185	76	120	5.8

Изготовители: Уральский электромеханический завод им. В.И.Ленина (Казахская ССР) (15z 8p2 - Ду 15-25 мм; 15z 8p2 - Ду 15-50 мм), Ферганский завод газовой аппаратуры (Ферганская обл.) (Ду 15 и 20 мм); Ороческий ремонтный завод (г. Орочек, Пензенской обл.) (15z 8p2 - Ду 25 мм); Омский литейно-механический завод (Пермская обл.) (15z 8p2 - Ду 20 и 25 мм).

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

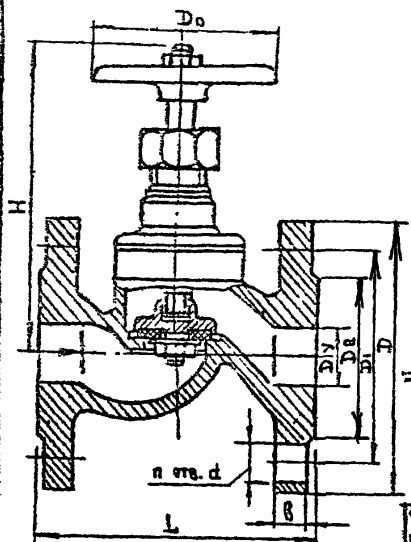
Серия 4.900-10 В.У.
Рисован

Вентили фланцевые 1549п2, 1549р2, (ка 22С36)

ОКП 372212; ОКП 372213, ОКП 372214,

ПОМЕНЯЮТСЯ НА ТРУБОПРОВОДАХ ДЛЯ ВОДЫ
И ПАРА РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ДО 225°C
(ВЕНТИЛЬ 1549п2) И ВОДЫ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕ-
РАТУРОЙ ДО 50°C (ВЕНТИЛЬ 1549р2)

P_y 1,6 (16)
 $P_{пр}$ 2,4 (24)
 P_p при $t=225^\circ C$ 1,5 (15)



ВЕНТИЛЬ УСТАНАВЛИВАЮТ НА ТРУБОПРОВОДЕ
В ЛЮБОМ РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
РАЗМЕРЫ (ММ) И МАССА (КГ)

Условное происл. Ду	L	D	D ₁	D ₂	B	d	H	D ₀	n	Масса
25	180	115	85	58	24	14	143	80	4	3,6
32	240	135	100	75	45	18	143	80	4	5,5
40	270	145	110	88	48	18	179	120	4	7,65
50	300	160	125	102	47	18	195	120	4	10,3

Изготовители: Дзержинский завод химического оборудования „Зара“
(Годьковская ЗБА) (1549п2 - Ду 25 и 40 мм) и ПО „Харьковецпромарматура“
(Сумская ЗБА).

Экз. № 110

№ 10 В.У.А. Подпись и дата

4.900 - 10. 2. 1

Лист
7/13

255-Н-02
Формат А4

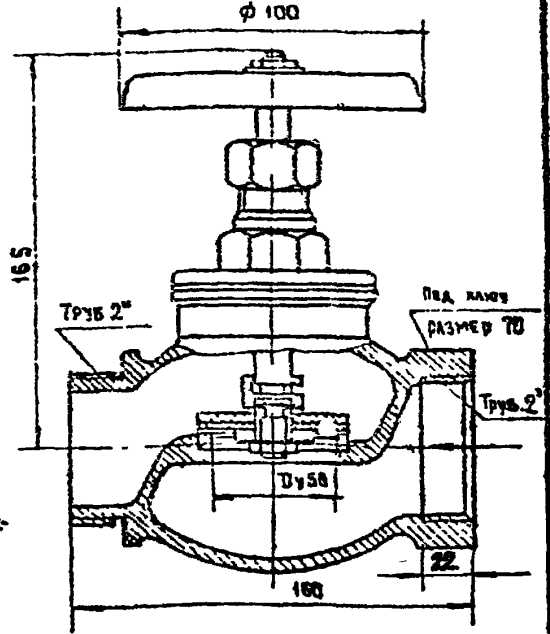
В. 2
 АЛБОН
 СЕРИЯ 4.900-10

Вентиль пожарный с муфтой и цапкой 15 кч 11р ОКП 3732 Ю .

Применяется на пожарных трубопроводах для воды рабочей температурой до 50°C

$P_y \dots \dots 1,6 (16)$
 $P_{пр} \dots \dots 2,4 (24)$
 $P_p \text{ при } t \leq 50^\circ C. 1,6 (16)$

Присоединительные концы на входе - муфтовый, на выходе - цапковый для присоединения шланга с брашпостом
 Уплотнение шпинделя - сальниковое, подтяжка сальника - накидной гайкой
 Рабочая среда подается под давлением
 Вентиль устанавливается на трубопроводе в любом рабочем положении
 Вентиль относится к классу ремонтируемый
 Материал основных деталей: корпус, крышка, маховик - ковкий чугун, шпиндель - сталь; уплотнительное кольцо в затворнике - резина, набивка - пропитанный асбест
 Масса вентиль - 4,8 кг.



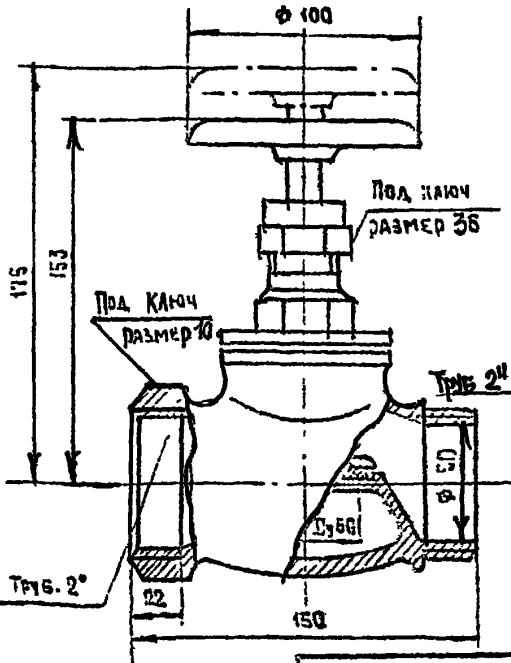
Изготовитель. Харьковский механический завод.

Вентиль пожарный с муфтой и цапкой 151р (У 22069)

Применяется на пожарных трубопроводах для воды рабочей температурой до 50°C.

$P_y \dots \dots 0,6 (6)$
 $P_{пр} \dots \dots 0,9 (9)$
 $P_p \text{ при } t \leq 50^\circ C \dots 0,6 (6)$

Вентиль устанавливается на трубопроводе в любом рабочем положении.
 Масса вентиль - 2,3 кг.
 Изготовитель - Крушевский арматурный завод (Московская обл.)
 Код 37 1214 1012.



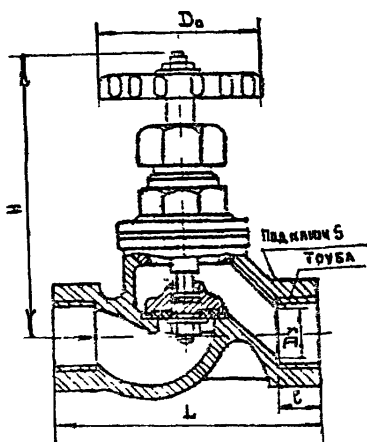
4.900 - 10.2.1

Лист 1-14

10 25511-02
Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата.

**Вентили муфтовые 15 кч 18п, 15 кч 18п1, 15 кч 18п2, 15 кч 18р2,
15 кч 18р и 15 кч 18к**



Применяются на трубопроводах для воды и пара рабочей температурой до 200° (вентили 15 кч 18п), для воды, воздуха и пара рабочей температурой до 225° (вентили 15 кч 18п1, 15 кч 18п2), а также для воды рабочей температурой до 50°С (вентили 15 кч 18р, 15 кч 18р2 и 15 кч 18к)

P_y 1,3 (16)

$P_{пр}$ 2,4 (24)

$P_э$ при $t^{\circ}C$:

200 1,5 (15)

225 1,45 (14,5)

50 1,6 (16)

**Основные габаритные, присоединительные
размеры (мм) и масса (кг)**

Условный проход Ду	L	Труба d	ρ	H	S	D ₀	Масса
15	90	1/2"	12	118	27	66	0,7
20	100	3/4"	14	120	36	65	0,9
25	120	1"	16	143	44	80	1,4
32	140	1 1/4"	18	145	50	90	2,1
40	170	1 1/2"	20	180	60	120	3,7
50	200	2"	22	185	70	120	5

**Вентиль устанавливается
в любом рабочем**

положении

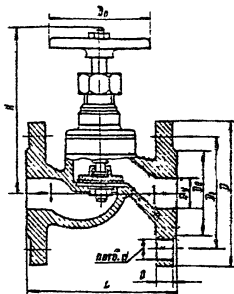
ОКП 37 3211

ОКП 37 3212

ОКП 37 3213

И изготовители: ПО "Кролевецпромарматура" (Сумская обл.) (15 кч 18п2 и 15 кч 18р2); ПО "Запорожпромарматура" (15 кч 18п, 15 кч 18п2 и 15 кч 18р2); Семеновский арматурный завод (Торьковская обл.) (15 кч 18п, 15 кч 18п1, 15 кч 18п2, 15 кч 18р, и 15 кч 18р2); Акимовский литейно-механический завод "Стандарт" (Запорожская обл.) (15 кч 18п); Харьковский механический завод (15 кч 18к, 15 кч 18р и 15 кч 18п1); Ленинградский литейно-механический завод "Ленжилуправление" (15 кч 18р и 15 кч 18к).

Вентили фланцевые 15кч 19п, 15кч 19п1, 15кч 19п2



Применяется на трубопроводах для воды и пара рабочей температурой до 200°С (вентиль 15кч 19п), для воды и пара рабочей температурой до 225°С (вентили 15кч 19п1 и 15кч 19п2)

P_y	1.6 (16)
$P_{пр}$	2.4 (24)
P_p при $t, ^\circ C$:	
200	1.5 (15)
225	1.45 (14.5)

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг.)

Усиленный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	d	b	H	D ₃	n	Масса	Код	ОКП
25	120	115	85	68	14	12	143	80	4	-2.7	37 3211	1077
32	140	135	100	78	18	13	145	80	4	4.3		
40	170	145	110	88	18	13	180	120	4	6.0		
50	200	160	125	102	18	15	185	120	4	8		

Вентиль устанавливается в любом рабочем положении.

Изготовители: Семеновский арматурный (Горьк. обл.) (Ду 25 мм) и по „Запорожпромартматура“ (15кч 19п, и 15кч 19п2)

4. 900-10. 2. 1

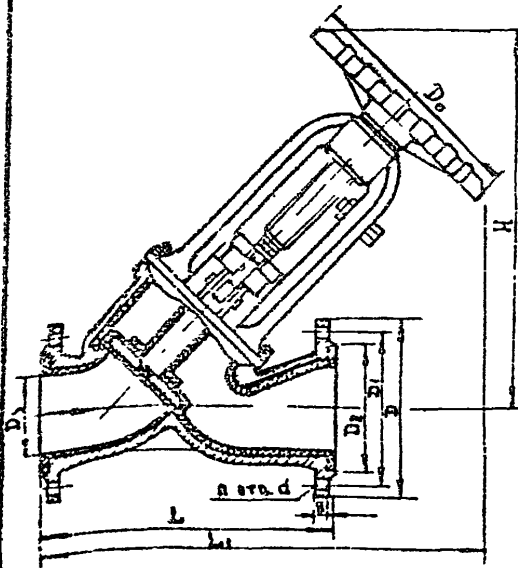
ЛМСТ

7-16

25511-02
ФОРМАТ А4 11

Серия 4.900-10 В.2

Вентиль прямооточный гуммированный фланцевый 154 63 ГМ (ВКГ-2М)



Применяется на трубопроводах для агрессивных жидких сред рабочей температурой от -15°C до $+65^{\circ}\text{C}$ (Кремниеводородной и соляной кислот любой концентрации, плавиковой, серной и сернистой кислот концентрацией до 50%, уксусной кислоты концентрацией до 80% и фосфорной кислоты концентрацией до 85%, растворов едких щелочей и солей минеральных кислот любой концентрации, ацетона, альцерна, красителей и спиртов любой концентрации)

Ру 0.6 (6)
Рпр. 0.9 (9)

ОСНОВНЫЕ ТАВАРИТНЫЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный диаметр Ду	L	L ₁	D	D ₁	D ₂	B	d	H	D ₀	h	Масса	Код ОКП
125	400	170	233	209	172	48	48	315	350	8	52.3	37 22 46 10 11
150	480	215	260	225	194	48	48	390	360	8	70.3	37 22 46 10 12
200	503	210	315	288	238	22	48	454	360	8	126.9	37 22 47 10 10
250	759	355	370	335	312	24	48	754	500	12	212.2	37 22 47 10 11
300	858	425	435	395	365	24	48	824	500	12	258.6	37 22 47 10 12

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении

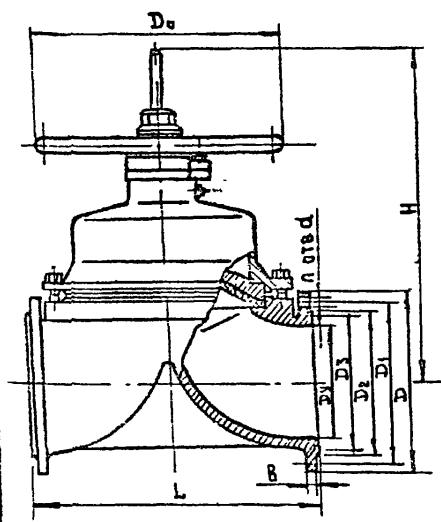
Изготовитель - Серпуховской механический завод «Десятый Октябрь»
(Московская обл.)

4.900-10.2.1

Лист
4-17255 11-02
формат А4

СЕРИЯ 4. 900-10 В. 2
класс

ВЕНТИЛЬ ДИАФРАГМОВЫЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ КА 26 333
(ВЗАМЕН 154 913М)



Применяется на трубопроводах для слабых растворов кислот и щелочей, топлива Т-1 и ТС-1, масла и бензина температурой до 90°С.

P_y 0,6 (6)
 $P_{пр}$ 0,9 (9)

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)											Код ОКП	
Условный проход D_y	L	D	D_1	D_2	D_3	d	b	H	D_0	n		МАССА
150	410	260	225	202	192	18	17	415	320	8	83	37 2216 4010
200	500	315	280	258	250	18	19	580	450	8	121.7	37 2217 4005

Вентиль устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении.

Изготовитель - ПО "Кролевецпромарматура" (Сумская обл.)

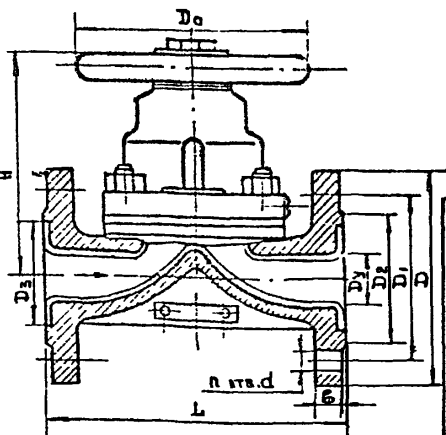
Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв №
--------------	----------------	------------

4. 900 - 10. 2. 1

Лист 1-19

25511-02
Формат А4

ВЕНТИЛИ ДИАФРАГМОВЫЕ ЭМАЛИРОВАННЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ 15 ч 93ЭМ, 15 ч 94ЭМ и 15 ч 95ЭМ (ка 26323)



ПРИМЕНЯЕТСЯ НА ТРУБОПРОВОДАХ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ -15 ДО +120°

	15 ч 93ЭМ	15 ч 94ЭМ	15 ч 95ЭМ
Ду	10, 15, 20 и 25 мм	Ду 32, 40, 50 и 65 мм	Ду 80 и 100 мм
Ry	1,6 (16)	1 (10)	0,6 (6)
Rnp	2,4 (24)	1,5 (15)	0,9 (9)

ОСНОВНЫЕ ТАВАРИТНЫЕ, ПРИСЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	В	H	D ₀	n	Масса	КОД ОКП			
10	120	90	60	40	30	14	12	55	100	4	2	87	22	11	4020
15	130	95	65	45	35	14	12	108	100	4	2,9	37	22	11	4021
20	150	105	75	58	50	14	14	146	100	4	5,3	37	22	11	4031
25	160	115	85	68	60	14	14	147	100	4	5,8	37	22	11	4032
32	180	135	100	78	65	18	16	146	150	4	8,56	37	22	13	4028
40	200	145	110	88	63	18	16	146	150	4	9,66	37	22	13	4029
50	230	160	125	102	90	18	17	175	150	4	13,8	37	22	14	4031
65	290	180	145	122	110	18	17	175	150	4	16,8	37	22	15	4032
80	310	185	150	128	120	18	19	200	240	4	17	37	22	15	4038
100	350	205	170	148	140	18	19	210	240	4	34,5	37	22	15	4039

ВЕНТИЛЬ УСТАНАВЛИВАЮТ НА ТРУБОПРОВОДЕ В ЛЮБОМ РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ПО "КРОЛЕВЕЦАРМАТУРА" (СУМСКАЯ ОБЛ.)

4. 900 - 10. 2. 1

Лист

+20

2554-02

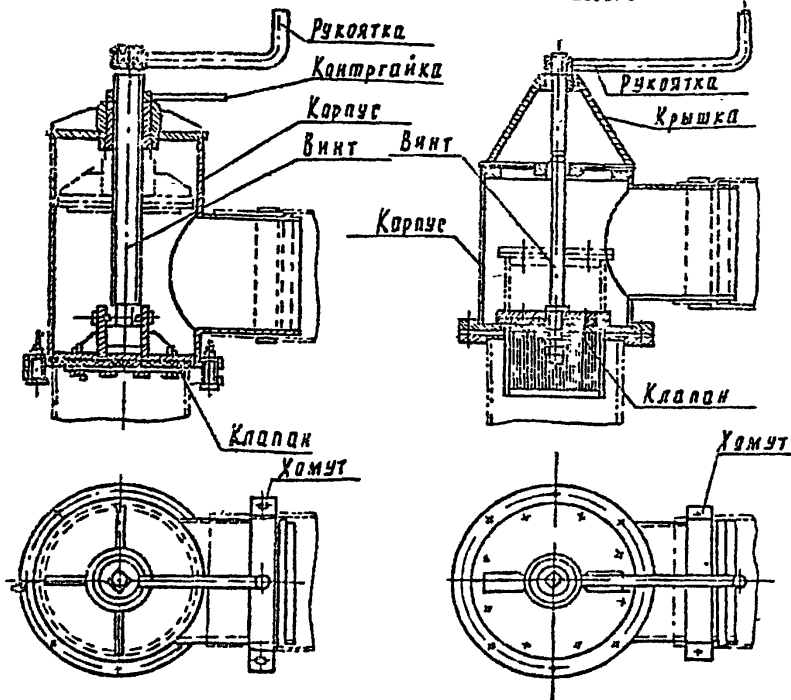
Формат А4 13

Серия 4.900-10 В.2

Вентили гидрантов с рабочим давлением; 2,5 и 6 кгс/см²
для сооружений на закрытой и открытой
проектной сети.

3250ГГ; 3000Г2,5;
2500Г2,5 и 2000Г1,5

2000ГГ



Шпильковая серия 3.820.2 - 42 разработана
Среднеазиатским филиалом, распространяет филиал
ЦНП г. Алма-Ата

4.900 - 10. 2. 1

Лист
1-21

2554-02

Серия 4.900-10 В.2

Вентили гидрантов с рабочим давлением 1; 2,5; 6 кгс/см² для сооружений на закрытой и открытой оросительной сети

Техническая характеристика.

Все типоразмеры вентиля гидрантов по конструкции подобны и состоят из следующих основных частей: корпуса, клапана, винта, контргайки и рукоятки.

Конструкция предусматривает работу в режиме „открыто“, „закрыто“ у марок вентиля гидрантов 325ВГ1; 300ВГ2,5; 250ВГ2,5; 200ВГ2,5 и фиксации клапана в любом положении у марки 200ВГ6.

Основные показатели конструкций вентиля гидрантов.

Марка вентиля		325 ВГ1	300 ВГ2,5	250 ВГ2,5	200 ВГ2,5	200 ВГ6
Давление рабочее	кгс/см ²	1,0	2,5	2,5	2,5	6,0
Давление испытательное	кгс/см ²	2,0	5,0	5,0	5,0	9,0
Прочность условная	мм	325	300	250	200	200
Скорость открытия	°/мин	0,28	0,09	0,11	0,18	0,17
Радиус рукоятки	мм	200	400	300	250	300
Усилие на рукоятке	кгс	13	24	23	20	18
Диаметр резьбы грузового винта наружный	мм	30	40	40	40	28
Шаг резьбы грузового винта	мм	3	3	3	3	3
Ход клапана полный	мм	428	366	332	274	111
Диаметр перекрываемого отверстия	мм	339	313	281	207	170
Диаметр трубы выпускного патрубка наружный	мм	340	300	260	200	200
Диаметр трубы выпускного патрубка внутренний	мм	334	292	254	194	194
Вес вентиля гидранта	кг	52,3	69,4	45,5	31,9	38,1

Вентили гидрантов предназначены для выпуска воды из закрытой и открытой оросительной сети, устанавливаются на открытом воздухе. Расчетная температура наружного воздуха - от 0°С до +60°С. Степень агрессивности среды - слабоагрессивная.

- Выпуск 1 - Вентиль гидранта 325ВГ1
- Выпуск 2 - Вентиль гидранта 300ВГ2,5
- Выпуск 3 - Вентиль гидранта 250ВГ2,5
- Выпуск 4 - Вентиль гидранта 200ВГ2,5
- Выпуск 5 - Вентиль гидранта 200ВГ6

Типовая серия 3.820.2-42 разработана Средазгипроводхозплном, распространяет филиал ЦИТП в Алма-Ата

Цена и подписание и дата Взаимный

4.900-10.2.1

2554-02 14

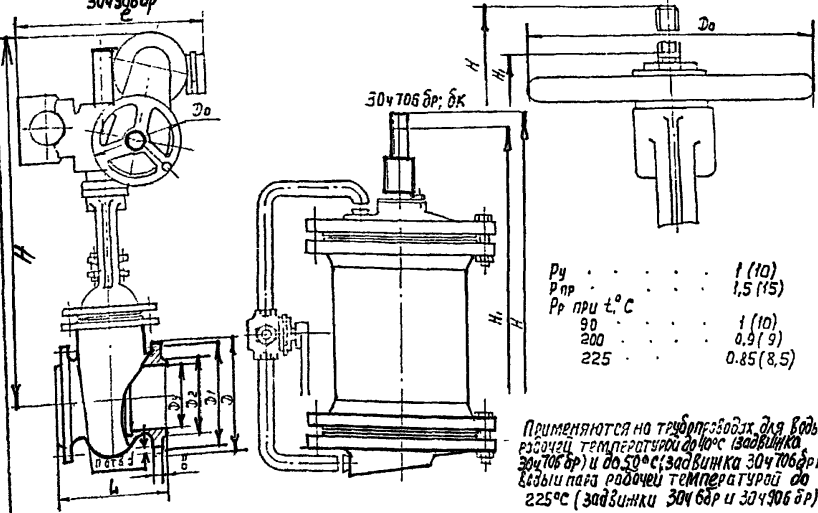
Лист
1-22

ВЕРХЯ 4.900-10 В.2

Задвижки параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые

3046бр; 304706бр; 30496бр
304306бр

Альбом



Р _у	1 (10)
Р _{рп}	1,5 (15)
Р _р при t, °C	
90	1 (10)
200	0,9 (9)
225	0,85 (8,5)

Применяются на трубопроводах для воды с температурой до 50°C (задвижка 304706бр) и до 225°C (задвижки 304706бр) и до 225°C (задвижки 3046бр и 304306бр)

Таблица кодов ОКП

Условное обозначение и номер чертёна	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
3046бр (ГЛ 16003)	50	37 2115 1005
	80	37 2115 1009
	100	37 2115 1007
	125	37 2115 1001
	150	37 2115 1009
	200	37 2125 1005
	250	37 2125 1005
304706бр (ПФ 14002)	50	37 2115 5005
	80	37 2115 5005
	100	37 2115 5008
	150	37 2115 5009
	200	37 2125 5012
304706бр (ГЛ 16002 РБ 16002)	250	37 2125 5015
	300	37 2125 5014
	350	37 2125 5024
	400	37 2125 5015
	30496бр (ГЛ 16003)	100	37 2115 7025
150		37 2115 7027
200		37 2125 7025
250		37 2125 7005
300		37 2125 7027
350		37 2125 7027
400		37 2125 7009

Исполнение по Ду, мм	Электропривод		Бремя отрыва вращающего момента при t, °C
	Тип электропривода	Тип	
100	Э099.058-04М	УХЛ5634У3 или Д0Л-12-4У3	1,1 2,6
150			
200			
250			
300	Э099.098-03М	УХЛ5604У3 или Д0ЛС2-21-4У3	1,3 2,1
400			

Задвижки 3046бр, 304706бр и 30496бр устанавливаются на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения "нахлестком" или "перекрестком вниз"; задвижки 304306бр устанавливаются на горизонтальном трубопроводе электроприводов вертикально в верхнем положении "нахлестком" и "перекрестком вниз" при горизонтальном положении оси электропривода, сглаживающим червячной пары и роликоподшипников зубчатой смазкой и на опорах под электропривод.

Имя и подл.
Подпись и дата
Взлом. шифр №

4.900-10.2.1

25511-02 ФОРМАТ А4

лист 1-23

ОСНОВНЫЕ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Условное обозначение	Условный пролет, Δy	L	D	D ₁	D ₂	d	b	H	h ₁	l	D ₀	n	Масса
304 6 БР	50	180	160	125	102	18	17	350	295	—	160	4	17,3
304 706 БР1								512	454	—	—		81,5
304 6 БР	80	210	195	160	138	18	19	440	350	—	160	4	29
304 706 БР1								607	518	—	—		42,3
304 6 БР	100	230	215	180	153	18	19	523	410	—	200	8	39,5
304 706 БР								604	576	—	—		52,1
304 906 БР								940	—	345	200		75
304 6 БР	125	255	245	210	188	18	21	635	495	—	240	8	56,4
304 6 БР	150	280	280	240	212	23	21	720	560	—	240	8	73,5
304 706 БР1								169	709	—	—		86,1
304 906 БР								1095	—	398	150		103,2
304 6 БР	200	330	335	295	268	23	23	900	695	—	280	8	116,2
304 706 БР								1068	858	—	—		155,8
304 906 БР								1067	—	530	240		170,9
304 706 БР	250	450	380	350	320	23	25	1090	830	—	320	12	168,2
304 906 БР								1250	992	—	—		209
304 6 БР	300	500	440	400	370	23	25	1202	—	530	240	12	221,9
304 706 БР1								1285	975	—	360		241,65
304 906 БР								1420	1117	—	—		299
304 6 БР	350	550	500	460	430	23	26	1350	—	530	240	16	292
304 706 БР								1480	1120	—	400		323
304 906 БР								1695,5	1332,5	—	—		440
304 6 БР	400	600	565	515	482	27	28	1660	1250	—	500	16	438,2
304 706 БР								1822	1408	—	—		522
304 906 БР								1632	—	530	240		492,1

Изготовители: задвижки 304 6 БР - п.о. "Белгородхиммаш",
 Георгиевский арматурный завод им. В.И. Ленина ($d = 200; 250; 350$);
 Душанбинский арматурный завод ($d = 50; 80; 100$); Предосский
 арматурный завод ($d = 50$); Чугаровский арматурный завод
 ($d = 150; 300; 400$)
 Задвижки 304 706 БР1 - Душанбинский арм. завод ($d y 50; 80; 100;$
 150); 304 706 БР - п.о. "Белгородхиммаш" ($d y 200; 250$)
 Георгиевский арм. завод им. В.И. Ленина ($d y 300$).
 Задвижки 304 906 БР - п.о. "Белгородхиммаш" ($d y 200$);
 Никольский литейно-механический завод "Большевик" ($d y 100; 150$);
 Георгиевский арм. завод ($d y 200; 250$); Чугаровский арматурный
 ($d y 400$).

4. 900 - 10. 2. 1

Лист

1-24

2554-02 ФОРМАТ А4
15Серия 4. 900 - 10 В. 2
Яльбом

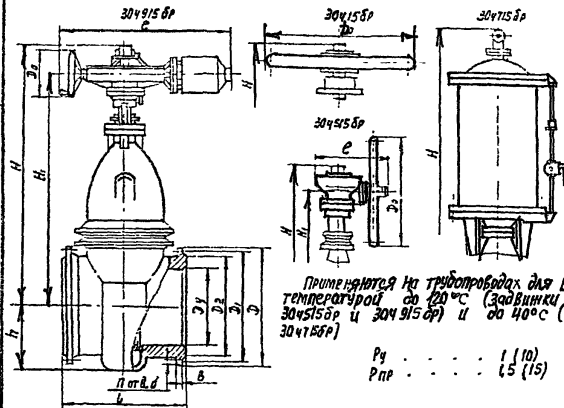
Взам инв. №

Подпись и дата

Имя и подп.

Серия 4.900-10. В.2

Ан-200

Задвижки параллельные с невыдвижным шпинделем фланцевые
30415БР; 304515БР; 304715БР; 30415БР

Применяются на трубопроводах для воды рабочей температурой до 120°C (Задвижки 30415БР, 304515БР и 304915БР) и до 40°C (Задвижка 304715БР)

Рч 1 (10)
Рпр 15 (15)

Условный проход задвижки	Тип электродвигателя	Электродвигатель		Время открытия или закрытия задвижки электроприводом, мин
		Тип	Мощность, кВт	
600	Б 099.054, исп. II (87A 085)	ЧРХС 100S4УЗ или А0ЛС2-31-4УЗ	3,2 или 3	1,6 2,2
800				
1200	Б 099.060, исп. II (87 Г 755)	ЧАС 132S4УЗ или АЛС-52-4УЗ	8,5 или 7	5

Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе с вертикальным расположением шпинделя, маховиком или приводом сверху. Задвижка 30415БР может быть установлена горизонтально „плавающим“ или „на ребро“

4.900-10.2.1

Лист
7-25

25511-02

Основные заборитные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Земельная обозначение	Условная длина	L	D	A	D ₂	d	s	H	H ₁	h	e	R ₀	n	Масса
37 2136 1010	304158р (25-1033052 КЗ 1507)	500	700	670	620	585	27	30	1205		332	—	640	20	840
37 2135 5007	3047158р (КЗ 14602)								2580	2150	340	—	555	20	1194
37 2136 1011	3045158р (11 600.00.00)	600	800	780	725	685	30	31	1695	1405	335	425	640	20	1160
37 2136 7006	3049158р (271600.00.00, 271039080)								1744	1467	400	622	320	20	1320
37 2136 5008	3047158р (КЗ 14002)	800	1000	1010	950	905	33	39	4010	3175	540	—	760	24	3900
37 2136 7007	3049158р (28-1039084, КЗ 1503)								2190	1957	530	4460	400	24	2930
37 2146 1005	3049158р (381.00.00)	1200	1400	1455	1380	1325	40	51	3350	3040	750	1610	400	32	7810

Изготовители и калькодержатели:

ПО «Саловатнефтемаш» (г. Саловат Башкирской АССР) (1600.00.00 и 37 600.00.00);
 славянский завод гяжелого машиностроения (г. Славянск Донецкой обл.)
 (черт. 35-1039050, 27-1039060 и 28-1039080); Дебальцевский завод по ремонту
 металлургического оборудования (г. Дебальцево Донецкой обл.) (черт. 381.00.00);
 ПО «Курганархиммаш» (КЗ 14002, КЗ 1507 и КЗ 1503).

4. 900-10.2.1

Лист
1-85

25511-02 16

Серия 4.900-10.В.2

Рис. 607

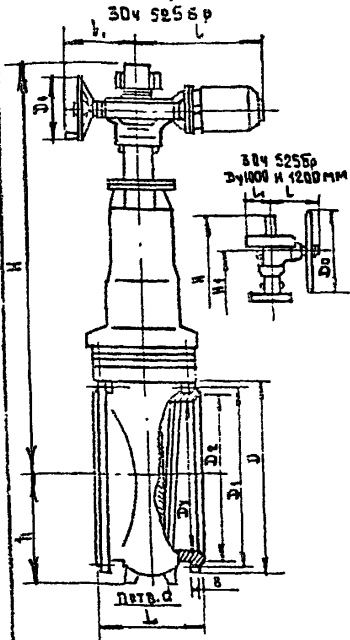
Взам. инв. №

подпись и дата

инв. № подл.

Серия 4.900-10 В.2
Альбом

Задвижки клиновые с невиджимым шпинделем Фланцевые 30ч 525вр; 30ч 925вр.



Применяются на трубопроводах для воды (задвижки черт. 418.00.00, Ду 1200мм; черт. 417.00.00, Ду 1400мм; ПТ 12001.01, Ду 1000 и 1200мм), воды и пара (задвижки ПТ 12001.01, Ду 1400, 1600 и 2000мм) рабочей температурой до 400°С.

- Р_у 0,25 (2,5)
- Р_{пр} 0,4 (4)
- Р_р 0,25 (2,5)

Условный проход задвижки	Тип электропривода	Электродвигатель		Время закрывания - мин
		Тип	Мощность, кВт	
1000	Б 099.054, исп. I (87Г085)	4АС10054У3 ИАН АОС-31-4У3	3,2 ИАН 3	1,2
		4АС100Л4У3 ИАН АОС-31-4У3	4,25 ИАН 4,5	
1200	Б 099.053, исп. I (87Г145)	4АС100Л4У3 ИАН АОС-31-4У3	4,25 ИАН 4,5	1,3
		4АС13254У3 ИАН АОС-52-4У3	8,5 ИАН 7	
1400	Б 099.053, исп. II (87Г230)	4АС13254У3 ИАН АОС-52-4У3	8,5 ИАН 7	2,3
		4АС13254У3 ИАН АОС-52-4У3	8,5 ИАН 7	
1600	Б 099.053, исп. II (87Г230)	4АС13254У3 ИАН АОС-52-4У3	8,5 ИАН 7	3,2
		4АС100Л4У3 ИАН АОС-31-4У3	4,25 ИАН 4,5	
2000	Б 099.080, исп. I (87Д455)	4АС100Л4У3 ИАН АОС-31-4У3	4,25 ИАН 4,5	5,7
		4АС100Л4У3 ИАН АОС-31-4У3	4,25 ИАН 4,5	

Задвижку устанавливают на горизонтальном трубопроводе электроприводом вертикально вверх (черт. 418.00.00 и 417.00.00). Допускается установка задвижек "на ребро" (ПТ 12001.01); при этом следует предусматривать опору под электропривод.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Код ОКП	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	b	d	H	H ₁	h	l	l ₁	D ₀	p	Масса
37 2142 7004	1000	550	1175	1120	1080	31	30	2405	2130	840	563	462	240	28	2580
								2480	2160	760	275	190	640	2526	
37 2142 7005	1200	700	1375	1320	1280	35	30	2930	2615	760	796	664	400	32	4359
								3155	2655	760	381	220	1000	4203	
37 2142 7006	1400	900	1575	1520	1480	39	30	3287	3010	850	796	664	400	36	5023
								3835	3200	915	796	664	400	40	6610
37 2142 7007	1600	1000	1785	1730	1690	43	30	3835	3200	915	796	664	400	40	6610
								4350	4150	1145	796	664	400	48	14015
37 2142 7009	2000	1500	2190	2130	2090	49	30	4350	4150	1145	796	664	400	48	14015

Примечание: 1. Коды ОКП приведены для задвижки 30ч 925вр.
2. В знаменателе дробей указаны размеры и масса задвижки 30ч 525вр.

Изготовители и калки держатели:
ПО "Лензтяжпромарматура" (ПТ 12001.01, Ду 1000, 1200, 1400, 1600 и 2000мм) и Дебальцевский завод по ремонту металлического оборудования (г. Дебальцево Донецкой обл.) (черт. 418.00.00, Ду. 1200мм и 417.00.00, Ду 1400мм).

4.900-10.2.1

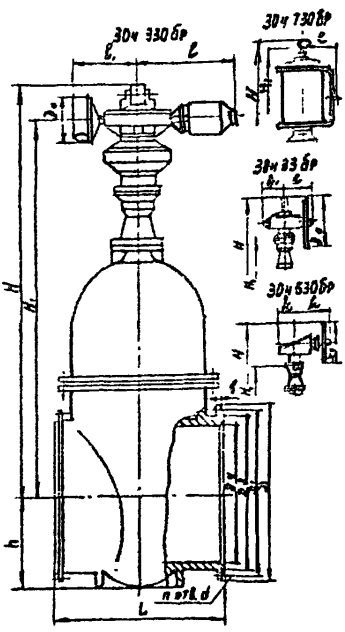
Лист
+27

25511-02
Формат А4

Серия 4.900-10 В.2

Алюмин

Задвижки клиновые с невыдвижным шпинделем французские
 30ч 330бр; 30ч 530бр; 30ч 730бр; 30ч 930бр



Применяется на трубопроводах для воды пара (задвижки 30ч330бр и 30ч930бр, Ду 1200, 1400 и 1600 мм), воды (задвижки 30ч530бр и 30ч730бр, Ду 600 и 1000 мм) рабочей температурой до 120°С и также для воды рабочей температурой до 43°С (задвижка 30ч730бр).

- Рз 1 (10)
- Рп 1,5 (15)
- Рр 1 (10)

Электроприводы задвижек Ду 1400 и 1600 мм рассчитаны на работу с давлением в 1,5 раза превышающим давление среды по обе стороны затвора до 8 (8). Для этого указанные задвижки изготавливают с обводом.

Условный проход задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открытия или закрытия задвижки электроприводом, мин
		Тип	Мощность, кВт	
600	Б 099.054, исп. II (876085)	4АКС10034У3 или АЛС2-31-4У3	3,2 или 3	1,6
1000	Б 099.053, исп. II (877230)	4АКС1254У3 или АРС-52-4У3	8,5 или 7	2,1
1200	Б 099.160, исп. I	4АКС1004У3 или АРС-54-4У3	4,25 или 4,5	4,5
1400	Б 099.060, исп. II	4АКС1254У3 или АРС-52-4У3	8,5 или 7	5,2
1600	Б 099.060, исп. II	4АКС1254У3 или АРС-52-4У3	8,5 или 7	4,8

Взам. инв. №

Предмет и дата

Инд. № мод.

4.900 - 10.2.1

Лист 1-23

2554-02

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условное обозначение (№ чертежа)	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	b	d	H	H ₁	h	l	l ₁	D ₃	n	Масса
37 2132 1012	304 530 БР (ПТ 12006.01)	500	800	780	725	685	31	30	1894	1574	405	235	215	640	20	1105
37 2132 5006	304 730 БР (ПТ 11017.01)								2729	2122		390	—	—		1320
37 2132 7010	304 930 БР (ПТ 12005.01)								1721	1455		563	462	320		1178
37 2142 1007	304 530 БР (ПТ 12006.01)	1000	1200	1220	1160	1110	45	33	2800	2100	622	380	220	1000	28	4187
37 2142 7016	304 930 БР (ПТ 12035.01)								2588	2274		796	664	400		4393
37 2142 1006	304 330 БР (ПТ 12032.05)	1200	1400	1455	1380	1325	51	40	3118	2508	775	424	335	800	32	7540
37 2142 7016	304 930 БР (ПТ 12032.01)								3004	2690		796	664	400		7860
37 2142 7033	304 930 БР (ПТ 12002.01)	1400	1930	1675	1590	1525	57	46	3810	3496	885	795	664	400	36	9230
37 2142 7050	304 930 БР (ПТ 12002.01)	1600	2200	1915	1820	1750	63	52			958				40	9934

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Изготовитель и калыкодержатель - ПО "Пензтяжпромартура".

№ п/п
Дата
Подпись
М.П.АТА
ВЗНМ ИБС-17

4.900-10.2.1

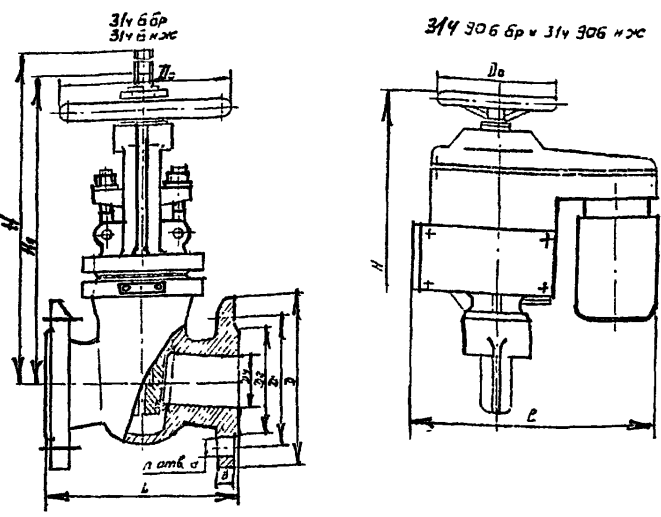
Лист

129

25511-02
ФОРМАТ А4

Задвижки клиновые с выдвигным шпинделем
 фланцевые 314 ббр; 304 906 бр; 317 906 нж

Серия 4 900-1062.1



Применяются на трубопроводах для воды и пара (задвижки 314 ббр и 314 906 бр), для воды, пара, каменноугольных смол, нафтальных жидкостей, фенолятов загрязненных неабразивными материалами, неагрессивных жидкостей (задвижки 314 нж и 314 906 нж), рабочей температура до 225 °C

P_y	.....	1 (10)
P_{np}	.....	15 (15)
P_p при $t, ^\circ C$:		
90	.....	1 (10)
150	.....	0,96 (9,6)
200	.....	0,9 (9)
225	.....	0,85 (8,5)

Шпиндель клиновидный и стандартный. Исполн.

Условный проход задвижки Ду, мм	Условное обозначение	Тип электропривода	Электроприводителя		Время открытия задвижки при электрическом вращении 1 мин
			тип	Мощность кВт	
150	314 906 ббр	ТЭ 099058-04 м	МД 2684 ЧЗ или АДЛ-12-493	0,18	2,6
200	314 906 бр	Б 099098-03 м	МД 2684 ЧЗ или ПОЛСБ-21-493	1,3	0,7
250					2

4.900-10.2.1

Лист
1-30

25511-02

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

УСЛОВНОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД, Ду	L	D	D ₁	D ₂	Б	d	-H	-H ₁	L	D ₄	n	МАССА		
314 6Бр	50	180	160	125	102	17	18	355	290	—	160	4	15,9		
314 6Бр	80	210	195	160	138	19		476	362	—			200	8	25,9
314 6НН	100	230	245	180	158	21		543	435	—					240	12	3,6
314 6Бр	125	255	245	210	188	23		665	527	—			280	16			55,3
314 6ИЖ	150	280	280	240	212	25		770	600	—	345	150			8	77,2
314 906 ИЖ								1133	—	—			—	—	
314 6Бр	200	330	335	295	258	23		900	695	—	848	240	12	12,5	
314 906Бр								1068	693	—				—	—
314 6Бр	250	450	390	350	320	25		1090	830	—	920	240	12	17,5	
314 906Бр								1202	823	—				—	—

Задвижки устанавливаются:

НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ТРУБОПРОВОДЕ МАХОВИКОМ (ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ) С ВЕРТИКАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ШПИНДЕЛЯ;

В ПОЛОЖЕНИИ „НА РЕБРО“ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ШПИНДЕЛЯ;

НА ВЕРТИКАЛЬНОМ ТРУБОПРОВОДЕ В ПОЛОЖЕНИИ „ПАЛАЗИЯ“ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ШПИНДЕЛЯ.

ПРИ УСТАНОВКЕ В ПОЛОЖЕНИИ „НА РЕБРО“ ЭЛЕКТРОПРИВОД ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН ОСЬЮ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО;

ПРИ ЭТОМ СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ ОПОРУ ПОД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ.

Задвижки могут быть изготовлены с электроприводом во взрывозащищенном исполнении, а также в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

ИЗГОТОВИТЕЛИ:

ПО „БЕЛГОРОДХИММАШ“ (РАКИТЯНСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД, ПДС РАКИТНОЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛ.) - 314 6Бр, Ду 250 мм; ПО „КРОЛЕВЕЦ ПООАРМАТУРА“

(г. Кролевец, Сумской обл.) - 314 6Бр, Ду: 50 мм;

ГЕОРГИЕВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА - 314 6Бр, Ду 200 и 250 мм; 314 906 Бр, Ду 200 и 250 мм; 314 6ИЖ, Ду 80, 125 и 150 мм; 314 906Бр Ду 150 мм.

КАЛЬКО ДЕРЖАТЕЛЬ - ГЕОРГИЕВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД ИМЕНИ В.И. ЛЕНИНА (г. Георгиевск Ставропольского края).

ВЗАИМ. ИЩ. №

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЩ. № ПОДА

4.900 - 10.2.1

Лист

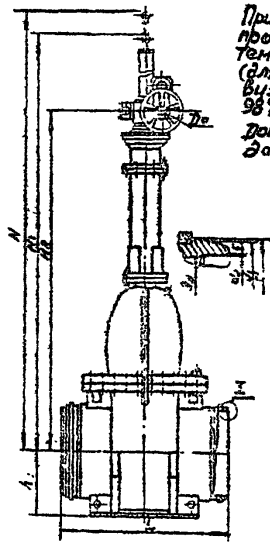
131

25511-02
формат А4

Серия 4.900-10 В.2

Рельсы

Задвижки клиновые с выдвигным шпинделем с электроприводом с концами под пробку 30с 905 мм, 30с 905 мм;



Применяется на трубопроводах для нефти и нефтепродуктов рабочей температурой от -5 до +90°С температурой окружающей среды от -40 до +40°С (для задвижки 30с 905 мм) и от -60 до +40°С (для задвижки 30с 905 мм). Относительная влажность до 98% при температуре 25°С. Допускается применение задвижки на трубопроводах для воды рабочей температурой до 140°С.

Рр - . . . - 7,5 (70)
Рпр - . . . - 14,25 (112,5)

Условный диаметр шпинделя Ду, мм	Тип электропривода	Задвижковый вал		Прочность вала (значение при заданных условиях прочности привода), мм
		Тип	Материал, Н В	
700	Б 039.103.03*	В132М4У2 или В100-3К-У42	Н или 10	3,6
800				4
1000				3
1200				3,5

* На задвижках могут быть установлены электроприводы 2ПБ-1000Г и Б 039.103.03.

Таблица кодов ОКП

Условный диаметр и номер чертёжа	Условный пропуск Ду, мм	Код ОКП
30с 905 мм	700	37 414 7010
	800	37 414 7030
	1000	37 414 7045
	1200	37 414 7045
30с 905 мм/1	700	37 414 7040
	800	37 414 7037
	1000	37 414 7047
	1200	37 414 7048

Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный диаметр Ду	L	d	d1	d2	c	N	N1	N2	h	D	Масса	Углубление
700	1300	762	785	708	2	4370	3000	2430	600	300	6000	по каталогу проёмности*
800	1300	850	866	792	2	4650	3750	2600	600	300	7000	
1000	1900	1070	1052	992	2	5920	4610	3450	720	300	11000	
1200	1900	1270	1250	1192	2	6420	5220	4200	800	300	16000	

Шкала привода, Подпись и дата, Виза инж.

4.900-10.2.1

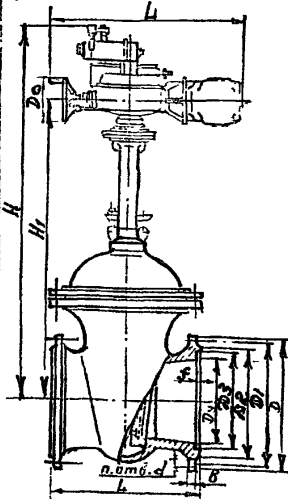
25511-02/19

Лист 1/32

Серия 4. 900 -10 В.2.

Альбом

Задвижки клиновые с выдвигаемым шпинделем с электроприводом фланцевые МА 11021; МА 11031; МА 11071



Применяются на трубопроводах для воды, пара, жидких и газообразных нефтепродуктов рабочей температурой от -40 до $+425^{\circ}\text{C}$ (задвижки МА 11021.07, Ду 300 и 350 мм и МА 11021.01, Ду 600 мм) и от -60 до $+600^{\circ}\text{C}$ (задвижки МА 11021.07, Ду 600 мм, МА 11031.07, Ду 400 мм и МА 11071.07, Ду 250, 300 и 350 мм). Температура окружающей среды от -40 до $+55^{\circ}\text{C}$.

$P_y \dots \dots 1,5 (16)$
 $P_{пр} \dots \dots 2,4 (24)$

Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе электропривод вертикально вверх.

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном трапическом исполнении.

Условные обозначения	Условный проход задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электроприводитель		Время открытия при закрытом задвижке электроприводом, с
			Тип	Мощность, кВт	
МА 11071.07	250	ЭВ-25М (исп 2)	880ВУ2 или 880А-В-424	1,5	42
	300, 350				70
	400				98
МА 11031.07	400	ЭВ-150Г (исп 1)	8100Л4У2 или 880-41-4У2	4	180
МА 11021.07	350				
МА 11021.01	600				
МА 11021.07					

Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условное обозначение	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	B	f	H	H ₁	L ₁	D ₀	h	Масса
374131 9101	МА 11071.07	250	450	405	355	320	313	27	27	3	1475	990	885	240	12	390
374131 7033	МА 1021.07	300	500	460	410	378	364	27	27	4	1730	1190	885	240	12	490
374131 9102	МА 11071.07															
374131 7034	МА 1021.07	350	550	520	470	438	—	27	30	—	1730	1190	885	240	16	495
374131 9103	МА 11071.07															
374131 9014	МА 11031.07	400	600	580	525	480	474	30	32	4	1730	1190	885	240	16	515
374141-7020	МА 1021.07	600	800	840	770	720	670	40	43	5	2930	2270	1356	400	20	2100
374141-9012	МА 1021.07															

Изготовители: Александринский завод, Ташкентская электромашинная фабрика, Бежицкий сталелитейный завод (МА 11021.07, Ду 300)

4. 900 -10.2.1

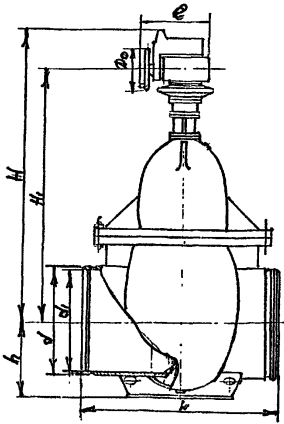
Лист

133

25511-02 Формат А4

Серия 4.900-10 В.2
Яльбом

Задвижка ключовая с небыдвигшим цилиндром с электро-прибором с концами под приварку Л12014 (З0с 924 НЖ)



Применяется на трубопроводах для воды рабочей температурой до 150°С

Р _у	2.5 (25)
Р _{рп}	3.3 (33)
Р _р	2.5 (25)

Управление задвижкой — от электроприбора 6099.104-09М, с электродвигателем 4АС13254УЗ или ДРС2-42-4УЗ (мощность 8.5 или 7.5 кВт, время полного открывания или закрывания задвижки электроприбором — 5.5 мин). Допускается применение электроприбора ЭПВ-100Т.

Электроприбор рассчитан на работу при перепадах давления рабочей среды на затворе не более 0.9 (9).

Задвижку устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения электроприбором вниз. При установке задвижки с горизонтальным расположением цилиндра под электроприбор устанавливают дополнительную опору.

Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход	L	d	d ₁	c	H	H ₁	e	h	h ₀	Масса
3741427011	1200	2200	1280	1198	1	3330	2920	730	970	500	11615
3741427038	1400	2800	1440	1392	1	3330	2920	730	970	500	12365

Изготовитель — ПО «Казтяжпромарматура»
(г. Усть-Каменогорск, Казахская ССР)

Калькодержатель — ЛПОА «Знамя труда» имени
В. И. Ленина (Ленинград).

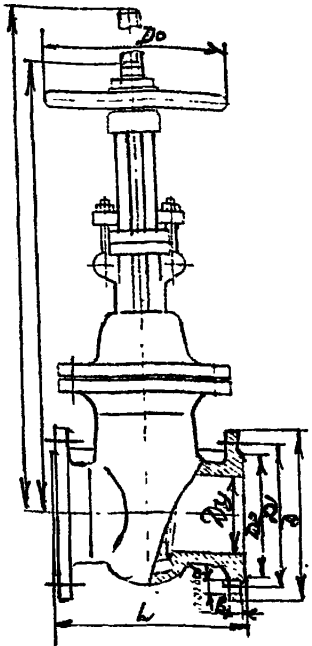
Шифр изделия, подпись и дата: 3504.6.13.82

4.900-10.2.1

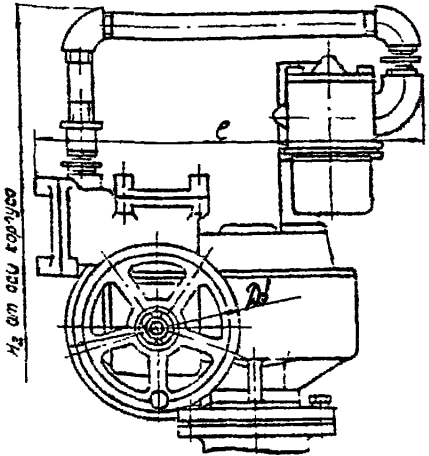
Коп. Даценко

25511-02 ормат 44

Забвужки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые
 30 с 41нжс; 30 с 941нжс; 3к л 2-16; 3к л 3-16



Исполнение с электроприводом



Применяются на трубопроводах для жидких и газообразных неагрессивных
 жидкостей рабочей температурой до 450°C. Температура окружающей
 среды за забвужек с ручным управлением - не ниже -40°C, для забвужек
 с электроприводом - от -40 до +40°C

P_y	1.6 (16)
P_{np}	2.4 (24)
P_p при $t = 450^\circ C$	0.7 (7)

Технические требования по ГОСТ 5752-76. Изготовление, испытание и
 поставка забвужек - по ГОСТ 10194-78.
 присоединительные фланцы по ГОСТ 12821-67. По особому заказу
 забвужки могут быть изготовлены с ответными фланцами под
 приворку.

Забвужки устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении,
 кроме положения электроприводом и маховиком вниз.
 При установке забвужек с электроприводом в наклонном или
 горизонтальном положении должно быть предусмотрено дополни-
 тельная опора под электропривод.

Шифр и подл. Подпись и дата Взам шифр №

4. 900 - 10. 2.1

Лист 1-35

25511-02

Условные обозначение и номер чертежа подвижки	Условный проход подвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время от-крытия или закрытия подвижки электроприводом, мин
			Тип	Мощность, кВт	
30с 941нж1 (ЛА 1055.05) и ЗКЛЭ-16	50	ЭПВ-10Г (исп. II)	В63В4У2 или ВАОА-071-4У2	0,37 или 0,4	0,32
	80	ЭПВ-10Г (исп. II)	В63В4У2 или ВАОА-071-4У2	0,37 или 0,4	0,37
(258-00, 246-00, 233-00 и 259-00)	100	ЭПВ-10Г (исп. II)	В63В4У2 или ВАОА-071-4У2	0,3 или 0,4	0,45
	150	ЭПВ-10Г (исп. II)	В71А4У2 или ВАОА-072-4У2	0,55 или 0,6	0,55
СМ-ЭП 11055	200	ЭВ-25М (исп. II)	Э80В4У2 или ВАОА-13-4У2	1,5	0,7
ЛА 11055.05	250	ЭВ-25М (исп. II)	Э80В4У2 или ВАОА-13-4У2	1,5	0,45

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	d	b	H	H ₁	H ₂	l	D ₀	D ₀ '	n	Масса подвижки	
														с ручным управлением	с электроприводом
50	180	160	125	102	18	14	480	410	795	430	200	160	4	25	140
80	210	195	160	138	18	17	600	500	920	430	240	180	4	38	155
100	230	215	180	158	18	17	680	560	965	430	240	180	8	55	170
150	280	280	240	212	23	21	920	750	1150	630	400	180	8	100	225
200	330	335	295	268	23	23	1040	830	1425	580	400	240	12	140	300
250	450	405	335	320	27	27	1400	1130	1500	630	560	240	12	290	400

Изготовители и калынодержатели:

ПО «Прикарпатпромартматура» (г. Львов) - подвижки Ду 50, 80, 100, 150 и 250 мм;
 ПО «Салаватнефтемаши» (г. Салават Башкирской АССР) - подвижки Ду 200 мм;
 Юго-Катский машиностроительный завод имени Лепсе (пос. Юго-Катский Пермского района Пермской обл.) - подвижки ЗКЛЭ-16 (черт. 265-00, Ду 50 мм; 266-00, Ду 80 мм; 267-00, Ду 100 мм и 268-00, Ду 150 мм); подвижки ЗКЛЭ-16 (черт. 258-00, Ду 50 мм; 246-00, Ду 80 мм; 233-00, Ду 100 мм и 259-00, Ду 150 мм).

Таблицы кодов ОКП

Условные обозначения и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Коды ОКП
30с 41нж1 (ЛА 1055.03) и ЗКЛЭ-16 (265-00, 266-00, 267-00, 268-00)	50	37 4121 1030
	80	37 4121 1031
	100	37 4121 1032
	150	37 4121 1033
30с 41нж1 (ЛА 1053.03) СМ 1055 (ЗКЛЭ-16) 30с 41нж1 (ЛА 1055.03)	200	37 4131 1116
	200	37 4131 1088
	200	37 4131 1010
30с 94нж1 (ЛА 1055.06) и ЗКЛЭ-16 (258-00, 246-00, 233-00, 259-00) ЛА 11055.05	50	37 4121 7047
	80	37 4121 7048
	100	37 4121 7049
	150	37 4121 7116
	150	37 4121 7050
ЛА 11055.05	200	37 4131 7062
СМ-ЭП 11055 (ЗКЛЭ-16)	200	37 4131 7441
ЛА 11055.05	250	37 4131 7032

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

4.900-10.2.1

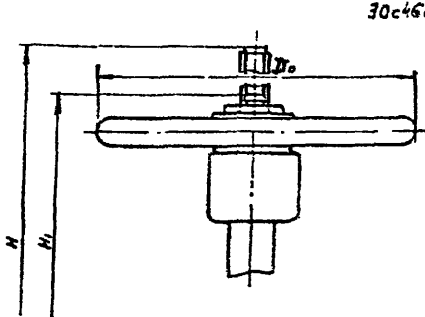
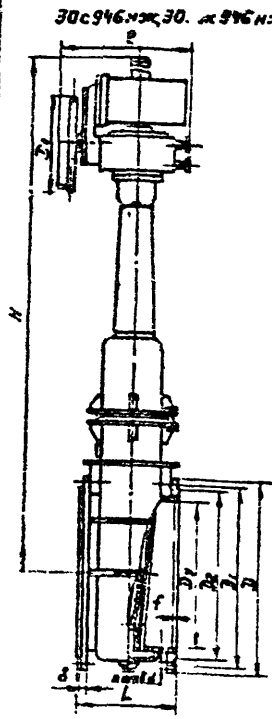
Лист

1-36

255 Н-02 21

Серия 4.900-10 В.2
Альбом

Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем сферные
30 с 46 ммж, 30 с 946 ммж; 30 ммж 46 ммж; 30 ммж 946 ммж



Применяются на трубопроводах для воды, пара и других жидких и газообразных неагрессивных сред рабочей температурой до 300°C (задвижки 30 с 46 ммж и 30 с 946 ммж); жидких и газообразных агрессивных сред рабочей температурой до 300°C (задвижки 30 ммж 46 ммж и 30 ммж 946 ммж). Температура окружающей среды от -30 до +40°C (задвижки 30 с 46 ммж и 30 с 946 ммж) и от -40 до +40°C (задвижки 30 ммж 46 ммж и 30 ммж 946 ммж)

P_y 0,6 (б)
 $P_{пр}$ 0,9 (г)

Номинальный диаметр задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электропривод		
		Тип	Мощность кВт	Угол открытия для чл. шаровых задвижек и для чл. клиновых задвижек, град.
400	Б 099.036-03М	4АХС80А 493 или А0ЛС2-21-493	1,3	2,7
500	Б 099.100-06М	4АС1005443 или А0ЛС2-31-443	3,2	1,3
600		А0ЛС2-31-443	3	1,6

По особому заказу задвижки могут быть изготовлены с электроприводом во взрывозащищенном исполнении.

Задвижки устанавливаются на трубопроводе в любом рабочем положении, кроме положения приводом вниз. При горизонтальном расположении задвижки над электроприводом должна быть установлена опора.

Имя, Фамилия, Подпись и Дата
Всех изд. А

4.900-10.2.1

Лист
1-37

25511-02

Основные габаритные присоединительные размеры (мм)
и масса (кг)

Модель ОКП	Условное обозначение	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	d	b	f	H	H ₁	L	D ₀	л	Масса
37 4121 1088	30с 46ммс									1635	1285	-	450		248
37 4131 9008	30ммс 46ммс	900	310	565	515	482	27	24	3					16	
37 4131 7124	30с 946ммс									1653	-	605	450		293
37 4131 9029	30ммс 946ммс														
37 4131 1069	30с 46ммс									2175	1674	-	640		375
37 4131 9009	30ммс 46ммс	500	350	670	620	585	27	25	3					20	
37 4131 7060	30с 946ммс									2194	-	655	400		460
37 4131 9030	30ммс 946ммс														
37 4141 1017	30с 46ммс									2440	1886	-	640		476
37 4141 9052	30ммс 46ммс	600	390	755	705	670	27	25	3					20	
37 4141 7051	30с 946ммс									2460	-	665	400		560
37 4141 3046	30ммс 946ммс														

Забивки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Изготовитель и калыкадержатель - ПО „Лензтяжпромавтоматра.“

Имя, № подл. Подпись и дата Изм или Л

4. 900-10. 2,1

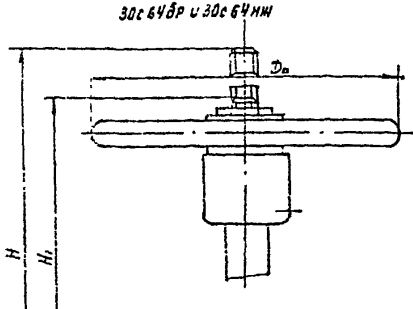
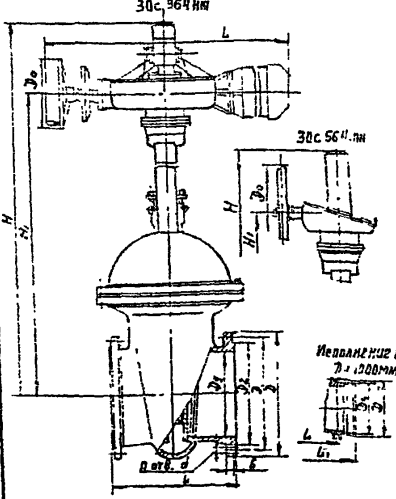
ЛНСТ

1-38

25511-02 22

Серия 4.900-10 В.2
Алюмин

Задвижки клиновые с выдвинутым шпинделем фланцевые
 30с 64Бр; 30с 64НН; 30с 964НН1; 30с 964НН; 30с 964НН1.



Применяются на трубопроводах для воды, пара, нефти и масла рабочей температурой до 300°C; для воды и насыщенного пара рабочей температурой до 225°C (задвижка 30с 64Бр)

- Рy 2,5 (25)
- Рпр 3,8 (38)
- Рр при t=300° 2 (20)

Условный диаметр задвижки Ду	Тип электропривода	Электроприводитель			
		Тип	Мощность, кВт	Высота от центра шпинделя до центра привода, мм	Высота от центра шпинделя до центра привода, мм
200	Б 099.098-03М	УРС 80АЧУЗ или ЯОАС2-21-ЧУЗ	1,3	1,6	
500	Б 099.053 (исп.К)	ЯРС132С4УЗ или ЯРС-52-ЧУЗ	8,5	1,6	
800 1000	Б 099.060 (исп.Л)	ЧРС100С4УЗ или ЯРС-51-ЧУЗ	4,25 или 4,5	5,8	

Задвижки 30с 64Бр, 30с 64НН и 30с 564НН устанавливаются на трубопроводе в любом рабочем положении; задвижки 30с 964НН — на горизонтальном трубопроводе электроприводом вертикально вверх/вниз. В положении «пашля» и «на ребро» при условии смывания червячной тары и роликоподшипников чистой смазкой и при наличии опоры под электроприводом.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный диаметр задвижки Ду	Условный диаметр привода Ду	L	L1	D	D1	D2	d	B	H	H1	L	D0	n	Масса
37 4131 7081	30с 64Бр	200	400	—	350	310	278	27	31	1140	900	—	450	12	230
37 4131 7082	30с 64НН									1300	900	530	240	280	
37 4131 7088	30с 964НН									2300	2092	—	1000	1320	
37 4131 1037	30с 564НН1	500	700	—	730	660	615	40	48	2490	1952	1480	400	20	1520
37 4131 7006	30с 964НН1									2900	1952	1480	400	1520	
37 4131 7025	30с 964НН									3765	3115	1400	400	24	1160
37 4131 7039	30с 964НН1	1000	1000	2400	1075	990	930	46	59	3530	3115	1460	400	24	5120
										3530	3115	1460	400	24	5120

Изготовители и держатели: Киевский завод «Гормаш» (30с 64Бр Ду 200); Донецкие центральные ремонтно-механические мастерские (30с 64НН Ду 200); ПО «Ленатяжспецмаш» (30с 564НН Ду 500; 30с 964НН Ду 800 и 1000 мм; 30с 964НН1 Ду 500).

4.900 - 10.2.1

25311-02
Формат А2

Виды шпindelей

Подпись и дата

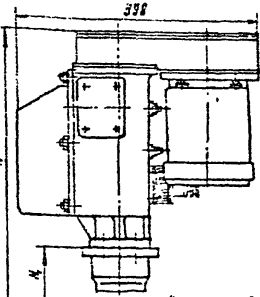
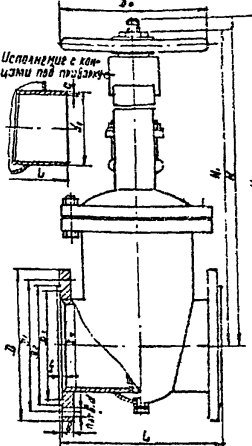
инж. И.И.И.

лист 4/39

Серия 4-900-10 В.2

Аналоги

Задвижки клиновид с выдвижным шпинделем
 30с 65мм; 30мм 65 мм; 30с 55 мм f; 30с 965 мм
 30с 965 мм



Задвижку 30с 965 мм устанавливают на горизонтальном трубопроводе электроприводом вверх.

Применяются на трубопроводах для воды и пара (задвижки черт. НЯ 11053 и НЯ 11053.03); нефти и масла (задвижка черт. НЯ 11053.01) - рабочей температурой до 300°; азотесодержащих сред (задвижка черт. НЯ 11053.02); воды и пара (задвижка черт. НЯ 11016) рабочей температурой до 200°.

Р_у 2,5 (25)
 Р_п 3,0 (30)

Таблица кодов ОКП

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход D, мм	Код ОКП
30с 65мм (на 11053.01)	150	37 4121 1093
	200	37 4131 1058
	250	37 4131 1054
30мм 65 мм (на 11053.02)	150	37 4211 9048
	200	37 4131 9154
	250	37 4131 9065
30с 65 мм f (на 11053.03)	200	37 4131 1091
	250	37 4131 1055
30с 965 мм (на 11016)	150	37 4121 1060

Задвижку черт. на 11053. Ду200 и 250 могут быть изготовлены в экспортном трипическом исполнении

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и массы (кг)

Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	f	B	d	d ₁	c	H	H ₁	D ₄	n	Масса	
															с фланцами	без фланцев
150	350	300	250	218	204	3	27	27	159	1	725	545	320	8	76	54
200	400	350	310	276	260	3	29	27	219	1	940	740	360	12	125	97
	370*															
250	450	425	370	335	313	3	31	30	273	1	940	740	400	12	140	103
	420*															
150 (НЯ 11016)	350	300	250	218	204	3	27	27	159	1	934	594	150	8	103	78

* Указана длина задвижки с концами под приварку
 Изготовитель и кальку держатель - Наманганский машиностроительский завод
 имени XXV съезда КПСС (Наманганская обл.)

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взвеш. и инж.

4.900-10.2.1

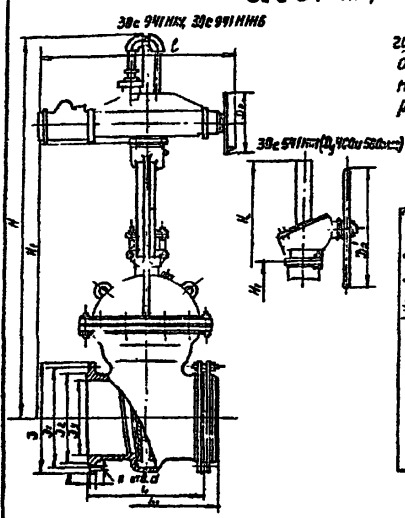
Лист 1-40

25511-02 Формат А4 23

Серия 4.900-10.02

Задвижки клиновые с выдвинутым шпинделем фланцевые
30 с 541 мм; 30 с 941 мм I; 30 с 941 мм Б

Применяются на трубопроводах для жидких и газообразных нефтепродуктов рабочей температурой до 425°С (задвижки Ду 400 и 500 мм), сернистой нефти и светлых нефтепродуктов рабочей температурой до 25°С (задвижки Ду 1000 и 1200 мм)



Р_у 1,6 (16)
 Р_{пр} 2,4 (24)
 Р_р 1,6 (16)

Условный диаметр задвижки Ду, мм	Тип электропривода	ЭЛЕКТРОПРИВОД		
		Тип	Мощность кВт	Время отклика на включение, мин
400	ЭВ-80 (исп. I)	В 100-Л92 или В 80-41-492	4	0,48
		В 100-Л492 или В 80-41-492	4	1,4
500	ЭВБ-150Р (исп. I)	В 112-М492 или В 80-42-492	5,5	7,5
		В 112-М492 или В 80-42-492	11 исп. 10	4,3

Таблица кодов ОКП

Условные обозначения и номер чертежа	Условный диаметр Ду, мм	Код ОКП
30 с 541 (ПТ 1105.02)	400	37 4131 1013
	500	37 4131 1014
30 с 941 мм I (ПТ 1105.01)	400	37 4131 7050
	500	37 4131 7051
30 с 941 мм I (ПТ 1101.08)	1000	37 4141 7043
30 с 941 мм Б (ПТ 1101.01)	1200	37 4141 7044

Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе редукторам или электроприводам вертикально вверх.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Р _у	L	L ₁	D	D ₁	D ₂	d	b	H	H ₁	H ₂	L	D ₀	D ₀ '	n	Масса	
															30 с 941 мм	30 с 541 мм
400	600	750	580	525	490	30	32	1975	1936	1925	1112	290	690	16	67,3	780
500	700	875	710	650	610	33	40	2461	1851	2470	1484	400	1000	20	1260	1500
1000	1200	—	1255	1170	1110	45	51	4300	3170	—	1484	900	—	28	—	5929
1200	1400	—	1485	1390	1325	52	53	5110	3805	—	1634	600	—	32	—	7026

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном техническом исполнении.
 Изготовитель и калкидержатель - по „Пензянпратормашура“

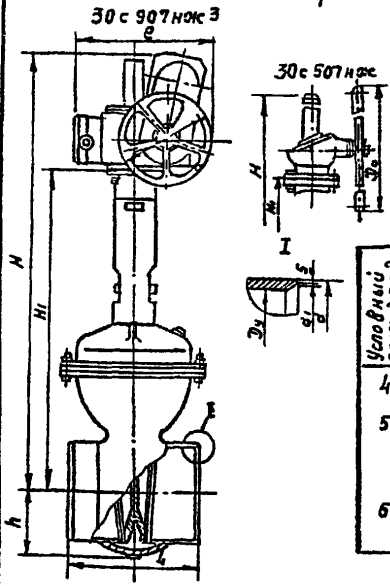
4.900-10.2.1

Исполн. и дата

1 лист
7-44

Задвижки клиновые с выдвигным шпинделем с концами под приварку 30с507нж, 30с907нжЗ

Серия 4.900-10 В.2



Применяются на трубопроводах для воды и пара (Задвижка 30с907нжЗ), для воды, пара, масла и нефти (Задвижка 30с507нж) рабочей температурой до 380°C. Температура окружающей среды от -40 до +40°C. Относительная влажность до 95%, при температуре 20°C

Р_у 2.5 (25)
Р_{рр} 3.8 (38)

Условный проход задвижки Ду, мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Время открытия или закрытия задвижки, мин
		Тип	Мощность кВт	
400	Б 099 054, усл (878 085)	АС1005443 или АОС2-31-493	3.2 или 3	1
		АС1001433 или АС11 2М443 или АОС-31-493	4.25 или 5.6 или 4.5	
500	Б 099 053, усл (871 145)	АС1325493 или АОС-52-493	8.5 или 7	1.4
			4.5	
600	Б 099 053, усл (871 230)	АС1325493 или АОС-52-493	8.5 или 7	1.33
			4.5	

Задвижки устанавливаются на горизонтальном трубопроводе редуктором или электроприводом вверх. При установке задвижек с горизонтальным расположением шпинделя должна быть предусмотрена опора под электропривод.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход Ду, мм	Условное обозначение	L	d	d ₁	c	~H	~H ₁	h	ε	Do	Масса
374131 7209	400	30с907нжЗ	600	426	404	1	2280	1415	310	670	400	618
374131 1070		30с507нж											1	1930	—	640	565
374131 7210	500	30с907нжЗ	700	530	500	1	2820	1780	375	670	500	1431
374131 1071		30с507нж											1	2430	—	1020	1177
374141 7050	600	30с907нжЗ	800	630	604	1	3080	2070	450	760	500	1537
374141 1069		30с507нж											1	2940	—	1000	1410

Задвижки могут быть изготовлены экспортном и экспортном техническом исполнении.
Изготовитель и держатель лицензии - Ивано-Франковский арматурный завод.

Иван. инв. № Подпись и дата

4.900-10.2.1

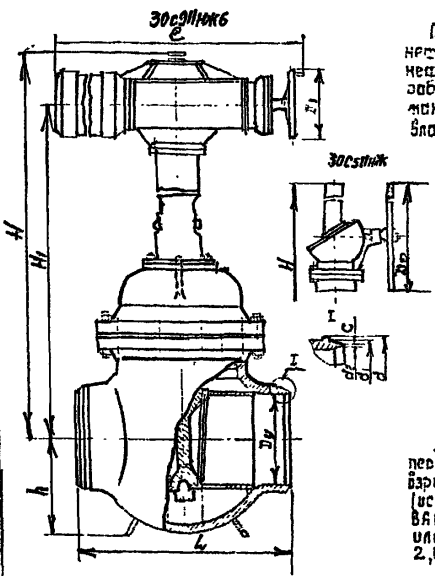
Иван
1-42

25511-02

24

Стр. 4-900-10 В.2

Заббижки конусные с выббжым шлнджетем с концми поб прлвррку 30с511 нж 30с911 нж б.



Поименяются нс труборввдох для воды, парс, нрстл и нсстелрдрлктвб. Звббжжк 30с511 нж б, с р нсстл и нсстелрдрлктвб (звббжжк 30с911 нж б) звббжжк тсмпсртурой до 425°С. Тсмпсртурл окурнмнущс срсрн о: -40 до +40°С. Относительнл влжнст ь до 96%. Пм тсмпсртурс 20°С.

Р_г 8 (20)
Р_{нр} 12 (120)

Утврбленне звббжжк — от ручнкой коническкой нсрввдчл 30с511 нж б или от элктрлпрлврбвд вв взрлвбзшщнченном усрлнненнм тлпнв ЗПВ-250г (нсп. 1) с элктрлпрлврблктелсж В112М4У2 или ВА0-42-4У2; мнщнст ь 5,5 кВт, врснл открьлвннл или злкрывлннл звббжжк элктрлпрлврбвдм 2,16 мнн (30с911 нж б).

Звббжжкк усрлннбллвбжжот нл вврлзлнтлрнлрнм нсврлврблврбвдс рсдрлктвбвдм или элктрлпрлврбвдм вврлзлнтлрнлрнм вврлх.

Основнне глблрлнтнне прлсрвдчлнтелнне рлзмерн (мм) и млссл (кг)

Код ОКП	Услвнн обознлч.	Услвнн прлврбл	L	d	d ₁	d ₂	c	H	H ₁	h	e	D ₀	Млссл
374131 1138	30с511 нж	300	700	334	320	300	1	1830	1530	325	—	500	699
374131 1154	30с911 нж б	500	1150	550	530	500	1	2390	2190	545	1390	400	2640

Звббжжкк млгут бнть лзгллврблелл в эсплртном и эсплртном трлчлсском нсплнненнлх

ИЗГОТОВИТЕЛЬ И КАЛЬКОВЕРЖАТЕЛЬ
ЦВАНО-ФРАНКОВСКИЕ АРМАТУРНЫЕ ЗАВОДЫ.

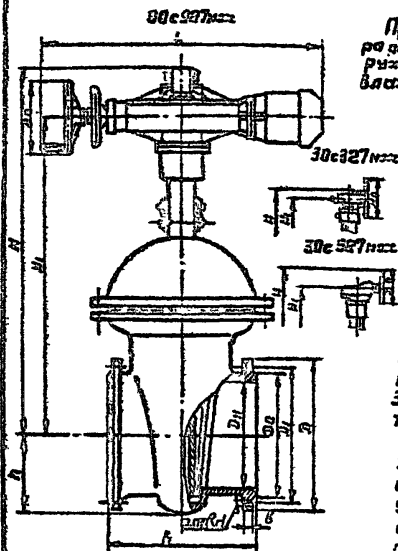
Шиб м. п. подл. Подлнх к днлрл. Вклм. ннв. н.

4. 900 - 10. 2. 1

Лист
443

СЕРИЯ 4.900-10 В.2

Алюмин

Задвижки клиновым с неподвижным шпинделем фланцевые
30с327мм; 30с527мм; 30с927мм.

Применяется нагр. Запровода для воды и по-
рой рабочей температурой до 300°C. Температура ок-
рыжающей среды от -40° до +10°C. Относительная
влажность до 95% при температуре 35°C.

Рз	2,5 (25)
Гр	3,8 (38)
Рр при t, °C:	
200	2,5 (25)
250	2,2 (22)
300	2 (20)

По особому заказу задвижки могут быть изго-
товлены с электроприводом во взрывозащищен-
ном исполнении.

Задвижки 30с327мм и 30с527мм устанавливан-
т на трубопроводе в любом рабочем положении, кра-
йне положением радиатором вниз; задвижки
30с927мм - на горизонтальном трубопроводе, элек-
троприводом вертикально вверх.

Дopusкается устанавливать задвижки на гори-
зонтальном трубопроводе в положении на ребро*
и на вертикальном трубопроводе - "плоским" при
условии смазывания черной порош. и раликопод-
шипников густой смазкой и наличии опоры. *д
электропривод: при этом ось электродвигателя
должна быть расположена горизонтально

Условный проход задвижки, мм	Номер чертежа	Тип электропривода	Электропривод		Варианты или иные задвижки или электроприводы, мм
			Тип	Мощность, кВт	
300	ПТ 12003 ЭМ.00.0001	В 099.051.исл. II (07Г230)	4АС13254У3	0,5 или	2, 3
			или АОС-52-4У3	7	
500	ПА 12003	В 099.051.исл. II (07Г230)	4АС13254У3	0,5 или	3, 3
			или АОС-52-4У3	7	
800	ПТ 12003	В 099.051.исл. II (07Г230)	4АС13254У3	0,5 или	5, 3
			или АОС-52-4У3	7	

4.900-10.2.1

Лист

145

25511-02

Сторона А₂

Серия 4.900-10 В.2

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Код ОКП	Dy	Условное обозначение	Номер чертежа	L	D	D ₁	D ₂	d	a	-N	-M ₁	h	l	D ₀	n	Масса						
																	1999	1870	387	—	1000	1320
37 4132 1005	500	30с 327ммс	1201.500.00-1	700	730	850	815	48	60								2175	1878	387	—	1000	1325
37 4132 1010		30с 527ммс	П 12003.08														1948	1580	—	1480	400	1600
37 4132 7011		30с 927ммс	ПТ 12003.12 ЗК1.00.000														1945	1835	307	1608	400	1700
37 4142 1005	600	30с 327ммс	МА 12002.03	800	840	770	720	51	40								2286	1780	—	—	1000	1905
37 4102 7005		30с 927ммс	МА 12002														1995	189*	—	1460	400	2185
37 4142 1006	800	30с 327ммс	ТП 12003.08	1000	1075	990	930	52	46								2508	2240	—	—	800	3308
37 4142 7006		30с 927ммс	ТП 12003.12														2830	2486	—	1460	400	4240

Забившки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном триплическом исполнении.

Изготовители и наладочные заводы -
 Алексинский завод "Тяжспрарматура" (г. Алексин Тульской обл.) -
 забившки 30с 327ммс и 30с 927ммс, черт. МА 12002, Dy 600мм;
 Каштымский машиностроительный завод им. Калинина
 (г. Каштым Челябинской обл.) - забившки 30с 327ммс и 30с 927ммс
 (черт. соответственно 1201.500.00-1 и ЗК1.00.00 Dy 500мм);
 ПО "Пензтяжспрарматура" - забившки 30с 327ммс черт. ПТ 12003.00,
 Dy 800мм; 30с 527ммс, черт. ПТ 12003.08, Dy 500мм; 30с 927ммс,
 черт. ПТ 12003.12, Dy 500 и 880мм.

Имя, № подразделения, фамилия и дата. ВЗРАТ. УИВ. А

4.900-10.2.1

Лист

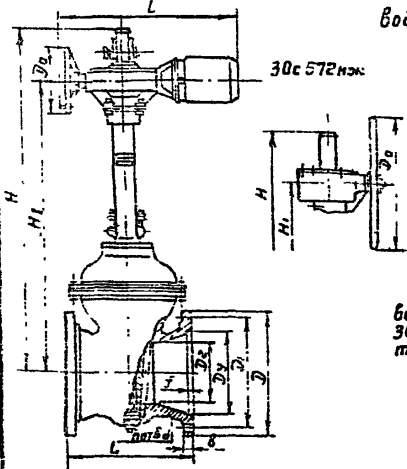
255 11-02 26

Серия 4.900-10 В.2

Альбом

Задвижки клиновые двухдисковые с выдвижным шпинделем 30с 572нж; 30с 972нж

Применяются на трубопроводах для пара и воды температурой до 300°С



P_y	2,5 (25)
$P_{до}$	3,8 (38)
P_p при $t, ^\circ C$:	
200	2,5 (25)
225	2,4 (24)
250	2,2 (22)
275	2,1 (21)
300	2 (20)

Задвижку 30с 572нж устанавливают на трубопроводе в любом рабочем положении, задвижку 30с 972нж - на горизонтальном трубопроводе электроприводом вверх.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условное обозначение	Устранены проходы Ду	L	D	Z ₁	Z ₂	f	b	d	H	H ₁	L	D ₀	n	Масса
3741331019	30с 572нж	400	600	610	550	300	4	44	33	1585	1340	—	560	16	608
3741331020	30с 972нж									1635	1325	1017	240		682

Задвижки могут быть изготовлены в экспортном и экспортном традиционном исполнении.

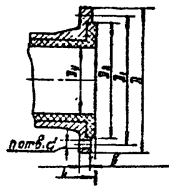
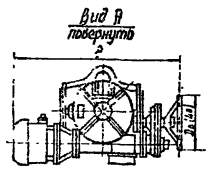
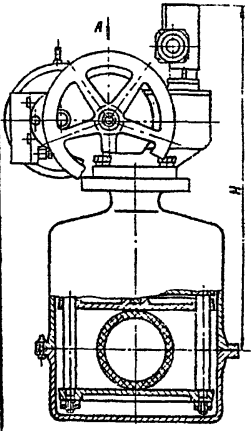
Изготовитель и калькодержатель - Стахановский машиностроительный завод (г. Стаханов Ворошиловградской обл.)

Удобрение и защита растений

25511-02

Серия 4.900-10 В.2
Шлюбом

Затвор шланговый с электроприводом французский
32 z 912p



Применяется на трубопроводах для транспортировки вязких, жидких, тугоплавких сыпучих слабоагрессивных и агрессивных сред рабочей температурой до 80°C.

Р_у 0.6 (б)
Р_{пр} 0.9 (9)

Затвор устанавливается на горизонтальном трубопроводе электроприводом вертикально в верх.

Вращающий момент электропривода, кг·м	Тип электропривода	Электроприводитель		
		Тип	Мощность, кВт	
50	87A00B (Б 099.063)	АОЛ-11-2УЗ	0.18	4
100	87B025-Б (Б 099.059, усн. I)	4 АКС80А4УЗ или АОЛС2-21-4УЗ	1.3	5
150	87B050 В (Б 099.054, усн. I)	4 АКС80В4УЗ или АОЛС2-22-4УЗ	1.7	10
200	87B085-В (Б 099.054, усн. II)	4 АКС100З4УЗ или АОЛС2-31-4УЗ	3.2	12

Основные габаритные, соединительные размеры (мм.) и масса (кг.)

Код экп	Условный проход Ду	Размеры (мм.)										Масса
		Г	Д	Д ₁	Д ₂	д	б	Н	l	Д ₀ (L ₀)	n	
37 218 4006	50	230	180	145	120	18	20	500	264	200	4	58.4
37 216 4007	100	350	245	210	180	18	20	750	363	240	8	142.3
37 218 4008	150	490	340	270	240	23	20	810	1025	320	8	229
37 2128 4006	200	600	390	350	315	23	30	870	1066	320	12	332

* Указано два рукавтика

Затворы могут быть изготовлены с экспортном и экспортном тропи-
чекком исполнениях.

Изготовитель и колы кодер жате ль — ПО «Архмимаш» (г.Ереван)

4.900-10.2.1.

Лист
4-48

Ков Дюценко

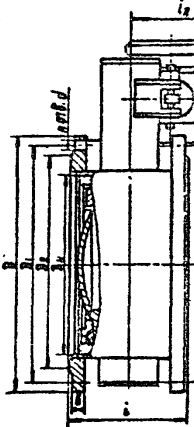
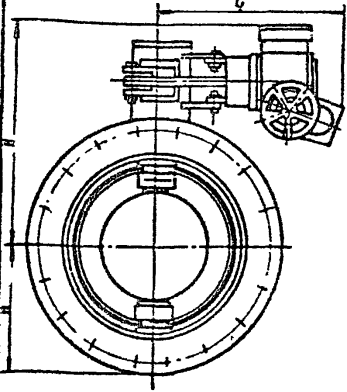
255Н-09

Формат А4 27

Серия 4. 900-10 В.2

**Затвор поворотный дисковый с электроприводом
фланцевый 32 с 910р.**

7760М



Применяются
на трубопроводах для
воды рабочей тем-
пературой до 100°С

Температура окру-
жающей среды
от -20 до +35°С.

Относительная влаж-
ность до 95% или
температура +20°С.

P_y 1(10)

$P_{пр}$ 1.5(15)

Установочные положени-
я затвора на трубопро-
воде - допускаемое
электр. приводом.

Условный про- пускной коэффициент K_v , м ³ /ч	Тип электропривода	Электроприводитель		Время открытия или закрытия затвора элек- троприводом, мин.
		Тип	Мощность, кВт.	
100	Б 009.059, исп. I (078013)	4АХС71А4УЗ или	0.65	0.6
		АОЛСР-В-4УЗ	0.6	
200	Б 009.059, исп. II (078023)	4АХС80А4УЗ или	1.3	0.6
		АОЛСР-21-4УЗ	1.3	
300	Б 009.054, исп. I (078030)	4АХС80В4УЗ или	1.7	0.8
		АОЛСР-22-4УЗ	1.7	
1000	Б 009.054, исп. II (078045)	4АХС100А4УЗ или	3.2	0.8
		АОЛСР-31-4УЗ или 3	3.2	
1200	Б 009.100-025М	4АХС104УЗ или	4.25	1.3
		АОЛСР-32-4УЗ или 4	4.25	

Основные стандартные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг.)

Код	DN	Условный пропускной коэффициент K_v	Размеры (мм)											Масса	
			L	D	D ₁	D ₂	B	d	H	h	L ₁	L ₂	n		D ₃
374149	3013	400	240	565	515	487	24	27	633	282	620	480	32	240	238
374149	3011	600	300	750	725	693	31	53	742	395	655	500	40	240	195
374149	3012	900	350	1010	980	915	33	33	947	512	780	520	48	240	263
374149	3034	1000	400	1220	1160	1123	40	33	1070	630	780	520	52	240	1273
374149	3037	1200	450	1455	1400	1338	45	40	1212	780	875	650	64	240	1864

Затвор может быть изготовлен в экспортном и экспортном трили-
ческом исполнении.

Изготовитель и коды держателя - Убандо-Франковский
арматурный завод.

4. 900 - 10. 2. 1.

Лист

1-49

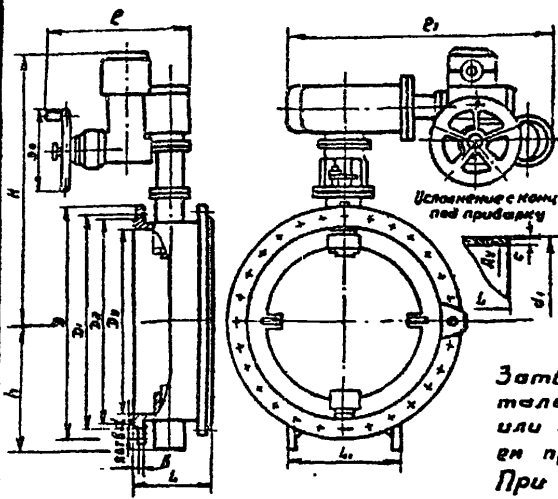
355Н-02

Формат А4

Изв. и покл. Подпись и дата

СЕРИЯ 4.900-10 В.2
Альбом

Затвор поворотный дисковый с электроприводом 32с 908р.



Применяется на трубопроводах для воды рабочей температурой до 80°C (черт. МА 99016.03 и МА 99018) и до 50°C (черт. МА 99091.03)

Ди 1200, 1400 и 1600 мм	Ди 2000, 2200 и 2400 мм
Р _у 1 (10)	0,25 (2,5)
Р _{пр.} 1,5 (15)	0,4 (4)
Р _р 1 (10)	0,25 (2,5)

Затвор устанавливается на горизонтальном трубопроводе с вертикальным или горизонтальным расположением приводного вала.
При этом необходимо приварить опору к корпусу.

Условный проход затвора Ду, мм	Условное обозначение	Тип электропривода	Электроприводитель		Время открывания или закрывания затвора электроприводом, мин
			Тип	Мощность, кВт	
1200	МА 99016.03	Б 099.100.19МУ	4АС1001443 или АОЛСЗ2-4У3	4,25 или 4	1,5
1400 1600	МА 99016.03 МА 99016.03	Б 099.100-06М	4АС13234У3 или АОС2-42-4У3	8,5 или 7,5	1,5
2000	МА 99016.03	Б 099.100-06М	4АС1001443 или АОЛСЗ-32-4У3	4,25 или 4	1,8
2200 и 2400	МА 99091.03 МА 99018	Б 099.100-06М	4АС13234У3 или АОС2-42-4У3	8,5 или 7,5	1,5

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход Ду	b	h ₁	D ₁	D ₂	D ₃	b	d	d ₁	e	m	h	L	L ₁	D ₀	n	Масса
3741493018	1200	450	720	1455	1380	1325	38	40	-	-	1575	800	865	1435	400	221	2250
3741493019	1400	500	840	1675	1590	1525	50	40	-	-	1805	905	1060	1865	500	361	3200
3741493020	1600	550	960	1915	1820	1750	60	50	-	-	1935	1030	1060	1865	500	401	5250
3741493052	2000	850	1320	2140	-	-	-	-	2035	2	1965	1445	855	1435	400	-	3000
3741493030	2200	700	1300	2405	2340	2295	36	33	-	-	2225	1450	1060	1865	500	52	6500
3741493021	2400	800	1500	2605	2540	2495	32	33	-	-	2330	1450	1060	1845	500	56	7600

Изготовитель и кальковдержатель - ПО "Казтяжпром-арматура" (г. Усть-Каменогорск - Казахской ССР)

Инд. г. завод, Лидиет и завод, В. г. завод

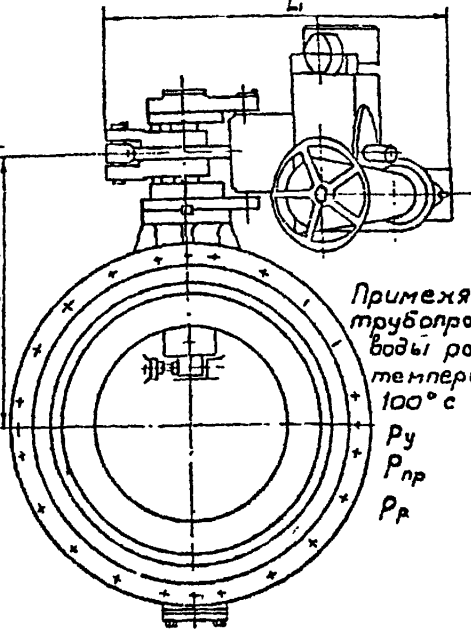
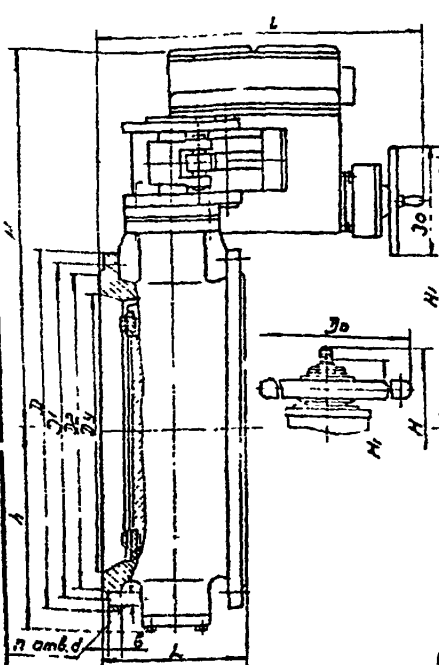
4.900 - 10.2.1

Лист 1-50

255М-02 Формат А4 28

Серия 4. 900-10 В. 2
Дл 500 мм

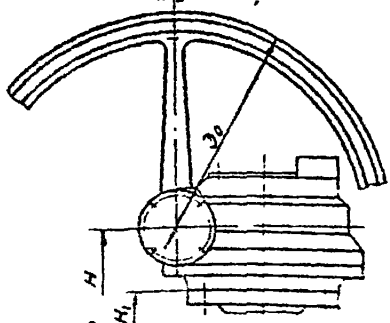
Затворы поворотные дисковые фланцевые
324 306p, 324 906p



Применяется на трубопроводах для воды рабочей температурой до 100°С

P_y	1 (10)
P_{np}	1,5 (16)
P_p	1 (10)

324 306n (Ду 500 мм)



Условный диаметр затвора Ду, мм	Тип электропривода	Электродвигатель		Условный диаметр затвора Ду, мм
		Тип	Мощность кВт	
500	Б 099 059 12М или Б 099 059, исп II (875025)	4АХС80А4УЗ или АОЛС2-21-4УЗ	1,3	40
600				
600				

Затвор устанавливается на горизонтальном трубопроводе приводным валом вверх или горизонтально на вертикальном трубопроводе приводным валом горизонтально.

Затворы могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условное обозначение	Условный диаметр Ду	L	D	D ₁	D ₂	a	b	n	r ₂	r	L	L ₁	D ₀	n	Масса
37 2137 3008	324306p	600	300	780	725	685	30	31	430	365	430	-	-	450	20	4805
37 2137 3007	324306p	800	350	1010	950	906	33	39	480	365	555	600	750	240	20	531
37 2137 3010	324906p	800	350	1010	950	906	33	39	480	365	555	630	770	240	34	840

Изготовитель и килькодержатель ПО "Курганармхиммаш"

4. 900 - 10. 2. 1

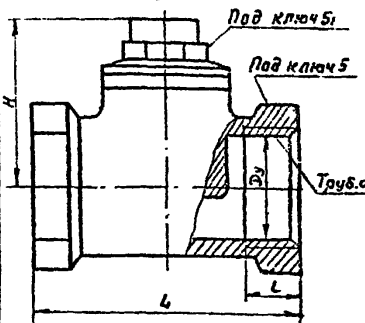
Лист
1,51

25511-02

Серия 4.900-10 В.2

Альбом

Клапан обратный подъемный муфтовый 16Б1БК



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного течения воды и пара рабочей температурой 0-225°C.

Рy 1,6 (16)
 Рпр 2,4 (24)
 Рр при t = 225°C 1,2 (12)

Клапан устанавливается на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.

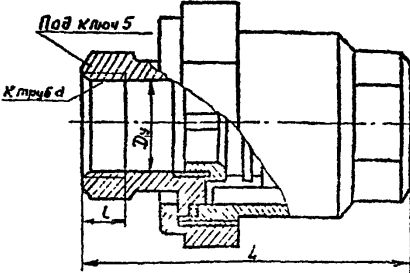
Кран может быть изготовлен в экспортном и экспортном труппическом исполнении

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход Ду	L	Труба d	L	H	S	S1	Масса
371231 1006	15	55	1/2"	12	38	27	19	0,23
371232 1006	20	65	3/4"	14	42	32	22	0,3
371232 1006	25	80	1"	16	42	41	22	0,51
371233 1003	40	110	1 1/2"	20	70	60	32	1,43
371233 1003	50	130	2"	22	80	70	36	2

Изготовители: Можайский арматурный завод (Московская обл.) (Ду 15, 20, 25, 40 и 50 мм); ПО «Киевпромарматура» (Ду 40 и 50 мм); Харьковский завод №5 «Салтехизделия» (Ду 15, 20 и 25 мм) Калькодержатель - ПО «Киевпромарматура».

Клапан обратный подъемный муфтовый 16Б5НЖ



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного течения воды и пара рабочей температурой до 225°C.

Рy 2,5 (25)
 Рпр 3,8 (38)
 Рр при t = 225°C 1,85 (18,5)

Клапан может быть изготовлен в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Изготовитель и калькодержатель - ПО «Пензтяжпромарматура»

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход Ду	L	К труба d	L	S	Масса
371231 1011	6	65	1/4"	11	19	0,25
371231 1012	15	95	1/2"	15	27	0,78
371232 1012	25	120	1"	19	41	1,18
371233 1010	32	135	1 1/4"	22	50	2,36

Клапан устанавливается на трубопроводе горизонтально или вертикально входным патрубком вниз.

Шиф. Проект. Подпись и дата. Взам. инв. №.

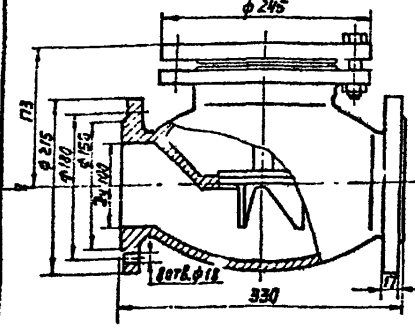
4.900-10.2.1

Лист 1-52

2554-02 29

Серия 4.900-10 В.2
Альбом

Клапан обратный подъемный фланцевый 1644JK Ду 100 мм



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока неагрессивных сред рабочей температурой до 200°C. Окружающая среда воздух с парами воды.

P_y 1,6(16)
 $P_{пр}$ 2,4(24)

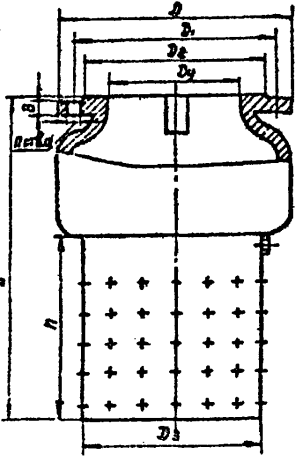
Клапан устанавливается на горизонт. или наклон. трубопроводе крышечкой вверх.

Масса клапана без ответных фланцев - 46,5 кг

Клапан может быть изготовлен в экспортном тропическом исполнении.

Изготовитель и калькодержатель - по. Курганмашимаш (арматурные производств.)

Клапан обратный пружинный с сеткой фланцевый 16442P



Применяется в насосных установках на конце вертикального всасывающего трубопровода для предотвращения обратного потока воды, нефти и других неагрессивных жидкостей рабочей температурой до 50°C. Температура окружающей среды от -30 до +50°C.

P_y 0,25(2,5)
 $P_{пр}$ 0,4(4)
 P_r 0,25(2,5)

Клапаны изготавливают с одной захлопкой (Dу 50, 80, 100, 150 и 200 мм); с двумя - захлопками (Dу 250 и 300 мм) и с четырьмя захлопками (Dу 400 мм)

Основные оборотные, производственные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	В	d	h	Масса
50	165	140	110	90	125	13	14	89	3,8
80	235	185	150	124	120	15	18	120	8
100	285	205	170	148	140	15	18	156	11
150	395	260	225	202	200	17	18	215	24
200	485	315	280	258	265	19	18	274	42
250	575	370	335	312	370	20	18	290	98
300	665	435	395	365	440	20	22	344	145
400	778	535	495	465	615	24	22	390	210

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	код ОКП
16442P (ГЛ 46001.01)	50	37 2234 2005
	80	37 2235 2005
	100	37 2235 2006
	150	37 2236 2005
	200	37 2237 2005
16442P (Л 44001.01)	250	37 2237 2006
	300	37 2237 2007
	400	37 2237 2008

Изготовитель: Цураповский арматурный завод (Вешковецкий район Ульяновской обл.) (Dу 50, 80, 100, 150, 200 и 250 мм) и Темртауский литейно-механический завод (Карагандинская обл.) (Dу 300 и 400 мм).

Калькодержатель: Георгиевский арматурный завод имени В.И.Ленина (Ставропольский край) (Dу 50, 80, 100, 150, 200 и 250 мм) и МПОА "Знамя Труда" имени И.И.Ленина (Ленинград) (Dу 300 и 400 мм).

Клапан устанавливает на трубопроводе сеткой вниз.

4.900 - 10. 2. 1

2554-02

Формат А4

Лист 1-53

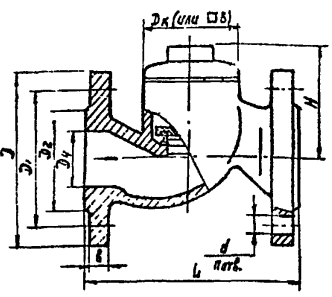
Взам. инст. и
Листы и дата
инст. паза

Клапаны обратные подъемные французские 164Збр; 164Зр; 164Зп

Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температурой до 225°С (клапаны 164Збр и 164Зп) и рабочей температурой до 50°С (клапан 164Зр)

Р_у : : : : 16 (16)
 Р_{пр} : : : : 2,4 (24)
 Р_р : : : : 16 (16)

Клапаны устанавливаются на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.



Серия 4: 900-10 В.Р.

Альбом

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
164Збр (ЕЯ 41001)	25	37 2232 1005
164Збр (КЯ 41075.02)	50	37 2234 1006
164Зп (КЯ 41075.05)	40	37 2233 1015
164Зр (КЯ 41075)	40	37 2233 1005
	50	37 2234 1005

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду,	L	D	D ₂	Б	д	н	н _в (или D _к)	п	Масса
25	120	119	85	68	14	14	70	4	3,3
40	170	145	110	88	16	18	95	4	7
50	200	160	125	102	17	18	105	4	9,4

По особому заказу клапан 164Збр, черт. ЕЯ 41001 (Ду 25мм) может быть укомплектован ответными фланцами (по ГОСТ 12820-80) с прокладками и крепящими деталями.
 Клапаны 164Зп, черт. КЯ 41075.05 (Ду 40 мм), 164Збр, черт. КЯ 41075.02 (Ду 50 мм) и 164Зр, черт. КЯ 41075 (Ду 40 и 50 мм) могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

Изготовители: Дзержинский завод химического оборудования "Зоря" (Горьковская обл.) - 164Зп, черт. КЯ 41075.05 (Ду 40 мм); Душандинский арматурный завод имени Орджоникидзе (Таджикская ССР) - 164Збр, черт. КЯ 41075.02 (Ду 50 мм); по "Ярхиммаш" г. Ереван (арматурное производство) - 164Збр, черт. ЕЯ 41001 (Ду 25 мм); ЛО "Кролевецпром-арматура" (сумская обл.) - 164Зр, черт. КЯ 41075 (Ду 40 и 50 мм).
 Калькуляторы: по "Ярхиммаш" (164Збр, черт. ЕЯ 41001) и по Кролевецпром-арматура" (164Зр, черт. КЯ 41075; 164Збр, черт. КЯ 41075.02 и 164Зп, черт. КЯ 41075.02).

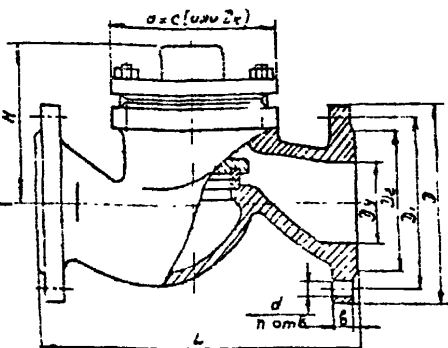
Имя, и. подл. Подпись и дата В зам. инв. н.

4900-10. 2. 1 Лист 1-54

Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч 6бр, 16ч 6р

Серия 4.900-10.2

Фланец



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температурой до 225°С (клапан 16ч6бр) и воды рабочей температурой до 50°С (клапан 16ч3р).

Р_у - - - - - 1,6 (16)
 Р_п - - - - - 2,4 (24)
 Р_р - - - - - 1,6 (16)

Клапаны устанавливаются на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх

Условное обозначение и номер чертёжа	Условный проход Ду мм	Код ОКП	Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)										
			Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	H	ахс (или Dк)	n	Масса
16ч 6бр (КА 41075 02)	65	37 2234 1012	65	290	180	145	122	17	18	140	145 × 132	4	18
	80	37 2235 1011											
16ч 6бр (УЛ 41079 03)	100	37 2235 1012	100	310	195	160	138	19	18	153	162 × 148	4	23,5
	150	37 2216 1005											
16ч 6р (КА 41075)	65	37 2234 1010	65	290	180	145	122	17	18	140	145 × 132	4	18
	80	37 2235 1005											
16ч 6р (УЛ 41079 02)	100	37 2235 1008	100	480	280	240	212	25	22	230	286	8	74

Клапаны 16ч 6бр черт КА 41075.02 (Ду 65 и 80 мм) и 16ч 6р, черт КА 41075 (Ду 65 и 80 мм) могут быть изготовлены в экспортном и экспортном триплическом исполнении.

Изготовители: душанбинский арматурный завод имени Орджоникидзе (Таджикская ССР) (16ч 6бр, черт КА 41075.02 - Ду 65 и 80 мм); Запарожский ремонтно-механический завод (16ч 6бр, черт. УЛ 41079.03 - Ду 65 и 80 мм) и черт УЛ 41079.02 - Ду 100 мм) Тимирязевский литейно-механический завод (Карагандинская обл) (16ч 6бр, черт. КА 41075.02 - Ду 80 мм); Уральский арматурный завод им. В.И. Ленина (г. Уралбек Казахской ССР) (16ч 6бр черт УЛ 41079.03 - Ду 100 и 150 мм)

Калькодержатели: по "Кролевецпромарматура" (16ч 6р, черт. КА 41075 и 16ч 6бр, черт. КА 41075.02) и Уральский арматурный завод им. В.И. Ленина (16ч 6р, черт. УЛ 41079.02 и 16ч 6бр, черт. УЛ 41079.03)

Удв. и подд. Подпись в дату Визы: таб. 7

4.900 - 10.2.1

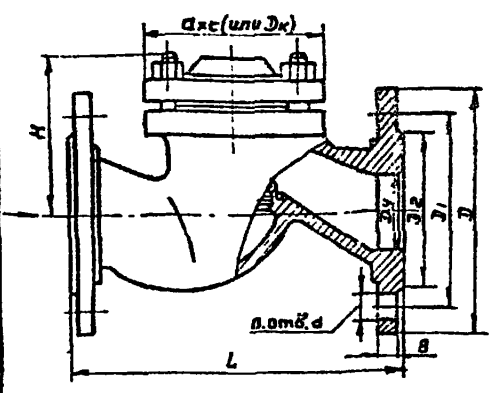
Лист

155

25511-02

Серия 4.900-10 В.2
Альбом

Клапаны обратные повзвмные фланцевые 16нк10бк7; 16нк10бк15; 16нк 10б



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока агрессивных сред (в т.ч. кислоты).
Температура окружающей среды не ниже -40 °С.

Р_у 1,6 (16)
Р_{пр} 2,4 (24)
Р_р при t = 420°С 1,25 (12,5)

Условное обозначение изделия	Рабочая среда	Концентрация, %	Температура рабочей среды, °С
16нк10бк3 (ЗЛ 41030.02)	Серная кислота	Любая До 25	70
	Крепелитовая азотная кислота.		
16нк10бк7 (ЗЛ 41030.09)	Фосфорная кислота	32-50	200
	Фтористые соединения		
16нк10бк15 (ЗЛ 41030.06)	Парожидкотная смесь органических продуктов циклогексан циклогексанол циклогексанон	До 30	420
		До 5,7	
16нк10бк3 (ЗЛ 41030.02)	Кислоты: ацетиловая нитровая щавелевая муравьиная уксусная глутаровая 9-фтор и другие среды	До 1,5	420
		До 1,1	
16нк10бк15 (ЗЛ 41030.06)	Слабоагрессивные коррозионные среды	До 1	420
		До 2,8	
16нк10бк3 (ЗЛ 41030.02)	Слабоагрессивные коррозионные среды	До 0,1	420
		Любая	

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду мм	Код ОКП
16нк10бк7 (ЗЛ 41030.09)	40	37 4233 9018
	50	37 4234 9016
	60	37 4235 9025
16нк10бк15 (ЗЛ 41030.06)	40	37 4233 9018
	50	37 4234 9016
	60	37 4235 9019
16нк10бк3 (ЗЛ 41030.02)	150	37 4236 9010

Клапаны устанавливаются на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх.

Клапаны могут быть изготовлены в экспортном и экспортном трилистном исполнении.

Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	b	d	~H	a x c (или Дк)	n	Масса	Изготовитель
40	200	145	110	88	14	18	100	110x108	4	8,8	ЛПОА "Знамя Труда" им. И.И. Петрова (Ленинград)
50	230	160	125	102	14	18	105	124x123	4	10,3	
65	200	180	145	122	15	18	135	130x133	4	17	
80	310	195	160	138	17	18	137	145x158	4	21	
100	350	215	180	153	17	18	160	218	8	32,5	
150	480	280	240	212	21	22	220	275	8	70	

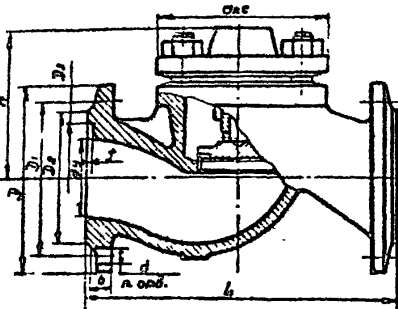
4.900-10.2.1

Лист
156

Серия 4.900-10 В.2

Клапаны обратные подъемные фланцевые 16 : 49кж; 16кч; 9п; 16кч 9п

Аналог



Применяют на трубопроводах для предотвращения обратного потока пара рабочей температурой до 300°C (клапан 16кч 9пж); воды и пара рабочей температурой до 225°C (клапан 16кч 9п), а также жидкого или газообразного сырья рабочей температурой от -30 до +150°C (клапан 16кч 9п).

	16кч 9пж	16кч 9п	16кч 9п
P _г	2,5 (25)	2,5 (25)	2,5 (25)
P _{рп}	3,8 (38)	3,8 (38)	3,8 (38)
P _р при t°С			
150	-	-	2,4 (24)
225	-	2,2 (22)	-
300	2 (20)	-	-

Условная обозначение в каталоге чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
16кч 9пж (Л 41007.01 и 41007.02)	32	37 3230 1010
	40	37 3233 1010
	50	37 3233 1013
	65	37 3234 1010
	80	37 3234 1013
16кч 9п (Л 41007.03 и 41007.02) 16кч 9п (Л 41007.10 и 41007.11)	32	37 3232 1010
	40	37 3233 1030
	50	37 3233 1031
	65	37 3234 1022
	80	37 3234 1023

Клапаны устанавливаются на горизонтальном трубопроводе крышной вверха.

Клапаны могут быть изготовлены в экспортном и экспортном традиционном исполнениях.

Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	f ^a	b	d	H	σкв	n	Масса		Изготовитель
												16кч 9пж	16кч 9п	
32	180	135	100	78	66	3	15	18	90	100 × 100	4	6,1	5,9	ПО "Запоржспрарматур"
40	200	145	110	88	76	3	15	18	105	112 × 118	4	7,97	7,87	
50	230	160	125	102	88	3	17	18	105	124 × 127	4	10,9	10,3	
65	290	180	145	122	110	3	19	18	110	150 × 168	8	19,8	18,9	
80	310	195	160	138	121	3	21	18	155	176 × 132	8	24,7	24,7	

^a Указаны размеры клапана 16кч 9п.

4.900-10.2.1

Лист 1-57

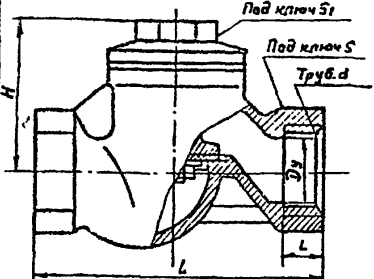
25511-02

Условные обозначения в каталоге чертежа

Серия 4. 900-10 В.В.

Альбом

Клапан обратный подземный муфтовый 16кч 11р.



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды рабочей температурой до 50°С.

- Р_у 1,6 (16)
- Р_{пр} 2,4 (24)
- Р_р 1,6 (16)

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

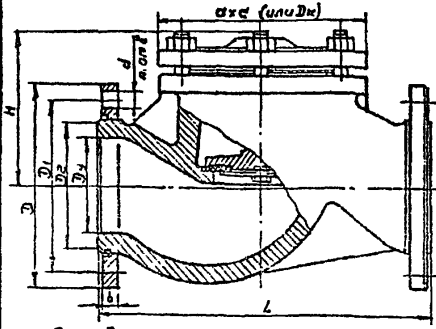
Условный проход Dy	L	Труба d	h	s	S ₁	Масса
15	90	4/2"	12	55	27	0,5
20	100	3/4"	14	60	36	0,8
25	120	1"	16	65	41	1
32	140	1 1/4"	18	75	50	1,8
40	170	1 1/2"	20	90	60	3
50	200	2"	22	100	70	4

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Dy, мм	Код ОКП
16кч11р (СЗ 41006)	15	37 3231 1008
	20	37 3231 1009
	32	37 3232 1015
16кч11р (КА 41006)	25	37 3232 1014
	40	37 3233 1023
	50	37 3233 1024

Клапан может быть изготовлен в экспортном исполнении.

Изготовители и коды держатели
 Сименевский арматурный завод (Архатовская обл.) (16кч 11р, черт. СЗ 41006 - Dy 15, 20 и 32 мм) и ПО "Кривецпромартур" (Сумская обл.) (16кч11р, черт. КА 41006 - Dy 25, 40 и 50 мм)

Клапан обратный подземный фланцевый 16тн5п



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока агрессивных сред рабочей температурой до 200°С. Температура окружающей среды от -60 до +50°С. Относительная влажность до 98% при температуре 20°С

- Р_у 1,6 (16)
- Р_{пр} 2,4 (24)
- Р_р 1,6 (16)

Клапан устанавливается на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх

Основные габаритные присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход Dy	L	D	D ₁	D ₂	b	d	h	шток (или Дн)	n	Масса	Изготовитель
371234 1009	50	230	160	125	102	14	18	105	125x125	4	7,6	ПО "Запорожпромартур"
371235 1009	100	350	215	180	150	18	18	152	220	8	24,0	

Илл. № п/вкл. Подпись и дата Взам. инв. №

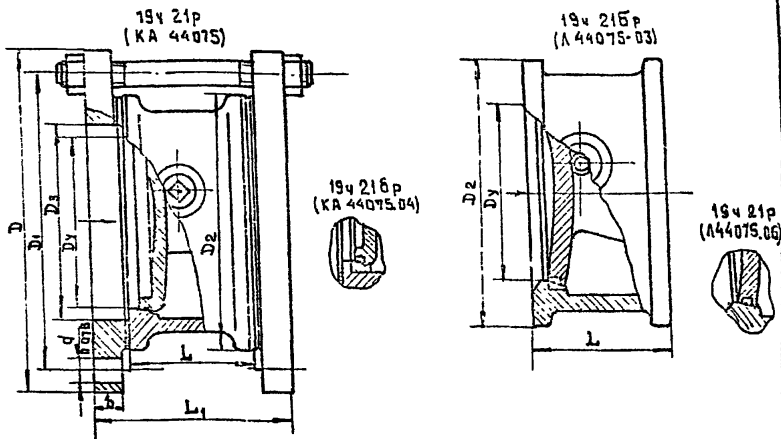
4. 900-10. 2.1

Серия 4.900-10 В.2

Заб. №

Клапаны обратные поворотные однодисковые

19ч 21бр; 19ч 21р.



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температурой до 225°С (клапан 19ч 21бр) и воды рабочей температурой до 50°С (клапан 19ч 21р);

19ч 21р (KA 44075) и 19ч 21бр (Л 44075.03) и
19ч 21бр (KA 44075.04) 19ч 21р (Л 44075.06)

Ру 1,6 (16) 1 (10)
Рпр 2,4 (24) 1,5 (15)

Клапаны устанавливаются на горизонтальном трубопроводе так, чтобы ось вращения запорки была параллельна горизонтальной плоскости и находилась выше горизонтальной оси трубопровода; на вертикальном трубопроводе - входным патрубком вниз.

Изм. № 1

Изм. № 2

Изм. № 3

4.900 - 10.2.1

Лист

1-59

25511-02

Формат А4

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)
и масса (кг)

Условный проход Ду	L	L ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	b	d	n	МАССА	
										БЕЗ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ	С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ
50	60	108	160	125	106	59	19	18	4	2,4	3,13
80	70	125	195	160	145	91	21	18	4	4,9	18,7
100	80	136	215	180	164	110	23	18	4	6	17,7
150	100	160	280	240	220	161	25	22	8	11,6	32
200	140	208	335	295	272	222	27	22	12	25,7	—
250	150	220	405	355	328	273	28	26	12	35,7	—

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОК П
19ч 21бр (КА 44075.04)	50	37 2241 1017
	80	37 2242 1026
	100	37 2242 1027
	150	37 2245 1017
19ч 21бр (Л 44075.03)	200	37 2244 1016
	250	37 2244 1023
19ч 21р (КА 44075)	150	37 2245 1014
19ч 21р (Л 44075.06)	200	37 2244 1021
	250	37 2244 1024

Клапаны 19ч 21бр, Ду 100, 150, 200 и 250 мм, изготавливаемые Чуфаровским арматурным заводом, могут быть изготовлены в экспортном и экспортном тропическом исполнении; клапаны 19ч 21р - в экспортном исполнении.

Изготовители: Душанбинский арматурный завод (Таджикская ССР) - клапаны 19ч 21бр (черт. КА 44075.04, Ду 50, 80, 100 и 150 мм); Чуфаровский арматурный завод (Ульяновская обл.) - клапаны 19ч 21бр (КА 44075.04, Ду 100 и 150 мм и Л 44075.03, Ду 200 и 250 мм); "Кролевецпромарматура" (Сумская обл.) - клапаны 19ч 21р (КА 44075, Ду 150 мм); ПО "Курганархимаш" (арматурное производство) - клапан 19ч 21бр (Л 44075.03, Ду 200 мм)

Калькодержатели: ПО "Кролевецпромарматура" (клапаны КА 44075, Ду 50, 80, 100 и 150 мм); ЛПОА "Знамя труда" им. И.И. Лелси (Ленинград) - клапаны Л 44075, Ду 200 и 250 мм.

Инв. № подл. Подпись и дата

Лист №

Лист

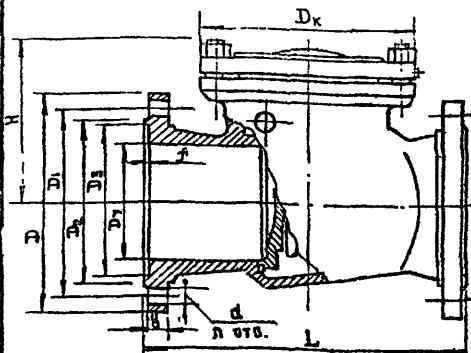
Лист

4.900 - 10.2.1

Лист 1-60

Серия 4.900-10 В.2.

Клапан обратный поворотный фланцевый 19с 17нж



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температурой до 425°С.

Р_у 4 (40)
 Р_{пр} 6 (60)
 Р_р при t: 425°С ... 2,2 (22)

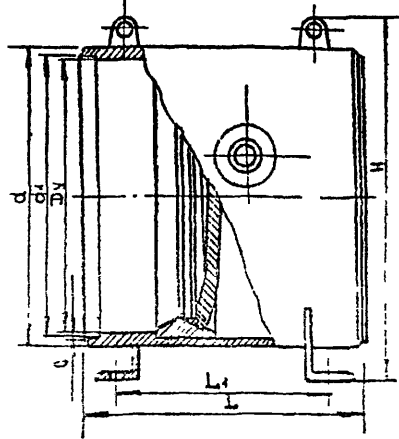
Клапан устанавливается на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх; на вертикальном - входным патрубком вниз.

Клапан может быть изготовлен в экспортном и экспортном тропическом исполнении.

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Код ОКП	Условный проклад.	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	f	b	d	n	D _к	п	Масса	Изготовитель
37 4243 1005	150	480	300	250	212	204	3	27	28	225	305	8	82	Георгиевский арматурный завод им. В.И. Ленина
37 4244 1005	200	550	375	320	280	260	3	35	30	280	380	12	164	

Клапан обратный поворотный с концами под приварку 19с 20нж 1



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока нефтепродуктов и природного газа* рабочей температурой от -40 до +80°С. Температура окружающей среды от -40 до +40°С. Относительная влажность до 95% при температуре 35°С.

Р_у 8 (80)
 Р_{пр} 12 (120)
 Р_р 8 (80)

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Код ОКП	Условный проклад. Эч	L	L ₁	d	d ₁	c	H	Масса
37 4246 1066	500	500	380	532	500	1	700	215
37 4246 1053	700	700	460	732	586	1	897	670
37 4246 1044	1000	850	530	1070	980	1	1280	1716

Изготовитель и калкодержатель - ПО "Кастажпром Арматура" (г. Усть-Каменогорск Казахской ССР).

Клапан устанавливается на горизонтальном трубопроводе так, чтобы ось вращения заходки была расположена выше оси трубопровода и лежала в горизонтальной плоскости.

4.900 - 10.2.1

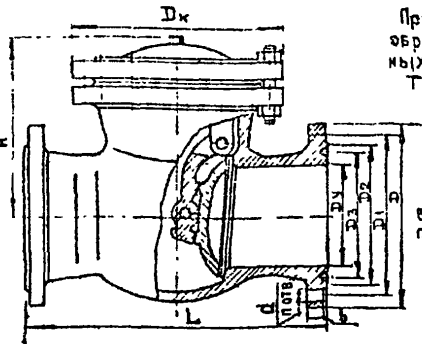
Лист 1-61

25511-02

Формат А4

Име. № подл. Подпись и дата

Клапан обратный поворотный фланцевый КОП-64



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока нефтепродуктов и других неагрессивных сред рабочей температурой до 425°С.
Температура окружающей среды от -40 до +40°С

P_t 6,3 (63)
 $P_{пр}$ 9,6 (96)

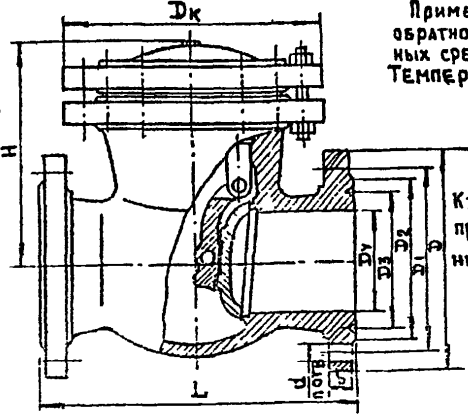
Клапан устанавливают на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх, на вертикальном - уплотнительной поверхностью корпуса вверх.

Клапан может быть изготовлен в экспортном исполнении.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Код ОКП	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	b	d	H	D _к	n	Масса	Изготовитель
37 4244 1047	200	650	405	345	285	265	41	33	380	470	12	315	Длексинский завод
37 4244 1048	250	775	470	400	345	320	45	39	458	530	12	465	„Тяжпромарматура“

Клапан обратный поворотный фланцевый КОП-100НЖ.



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока нефтепродуктов и других агрессивных сред рабочей температурой до 600°С.
Температура окружающей среды от -40 до +40°С

10 (100)
15 (150)

Клапан устанавливают на горизонтальном трубопроводе крышкой вверх, на вертикальном - уплотнительной поверхностью корпуса вверх.

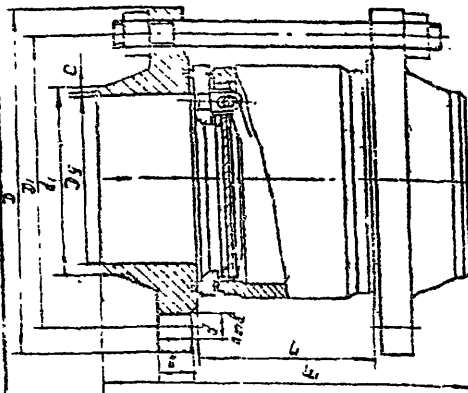
Клапан может быть изготовлен в экспортном исполнении.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг).

Код ОКП	Условный проход Ду	L	D	D ₁	D ₂	D ₃	b	d	H	D _к	n	Масса	Изготовитель
37 4244 9021	200	650	430	360	285	265	51	39	440	500	12	345	Длексинский завод
37 4244 9022	250	775	500	430	345	320	57	39	490	530	12	540	„Тяжпромарматура“

Клапаны обратные поворотные с ответными фланцами под приварку 19с 38 мм; 19 мм; 38 мм

Серия 4-900-10 В.2



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды и пара рабочей температуры до 425°С (клапан 19с38мм) и агрессивных сред различной концентрации (клапан 19с38 мм) (см. таблицу).

Условное обозначение и номер чертежа	Условный проход Ду, мм	Код ОКП
19с 38 мм (ГА 44110)	50	37 4241 1055
	65	37 4241 1057
	80	37 4242 1054
	100	37 4242 1055
	150	37 4243 1054
200	37 4244 1046	
19мм 38 мм (ГА 43110.02)	50	37 4241 3095
	65	37 4241 3096
	80	37 4241 3092
	100	37 4242 3093
	150	37 4243 3041
200	37 4244 3043	

Наименование рабочей среды	Допустимая концентрация, %	Температура, °С (не выше)
Азотная кислота	До 40	Температура кипения
То же	До 20	60
Нитрозные газы	—	250
Нитрат аммиачный	—	120
Селитры	—	130
Уксусная	До 25	140
Форминовая	До 50	100
Малоновая	До 15	50
Лимонная	До 50	60
Винная	До 50	Температура кипения
Масляная	Любая	То же

Р _у	-	-	-	-	6,3 (63)
Р _{пр}	-	-	-	-	9,6 (96)
Р _р	при t, °С	-	-	-	
	250	-	-	-	5,6 (56)
	425	-	-	-	3,6 (36)

Клапан открывается поворотом запорки при подаче среды, после чего запорка, удерживаемая в открытом положении подъемной пружиной, возвращается от напора скоростного потока.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	h	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇	h ₈	h ₉	h ₁₀	Масса
50	77	215	175	135	23	22	58	1	4	13,8		
65	97	245	200	160	25	22	77	1	8	19,8		
80	112	260	210	170	27	22	90	1	8	23,9		
100	137	295	250	200	29	26	110	1	8	40,8		
150	176	390	340	280	35	35	161	1	8	85,2		
200	206	430	405	345	41	36	222	1	12	132		

Клапаны могут быть изготовлены в экзопартном и экзопартном трипичеком исполнениях

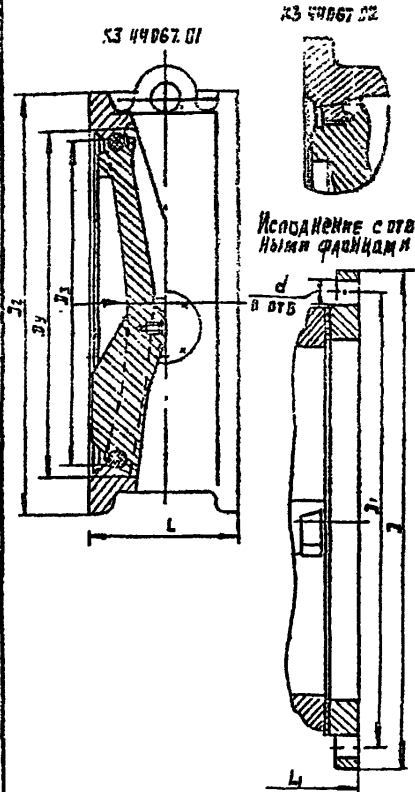
Изготовитель и квалифицированный - Георгиевский арматурный завод им. В.И. Ленина

Серия 4.900-10 В.2

Клапаны обратные поворотные одноискровые
 КЗ 44067.01 (19ч 21р) ; КЗ 44067.02 (19ч 21бр)

Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды рабочей температурой до 120°C (клапан КЗ 44067.01), воды и пара рабочей температурой до 225°C (клапан КЗ 44067.02).

Р_у : : : : 11 (Д)
 Р_{рп} : : : : 1.5 (Д)



Исполнение с ответными фланцами

Условные обозначения и номер чертежа	Условный проход Ду мм	Код ДКН	
		Без ответных фланцев	С ответными фланцами
КЗ 44067.01 (19ч 21р)	300	37	2245 1019
	400	37	2245 1017
	500	37	2246 1011
	600	37	2246 1014
КЗ 44067.02 (19ч 21бр)	300	37	2246 1022
	400	37	2245 1023
	500	37	2246 1019
	600	37	2246 1020

Клапаны устанавливаются на горизонтальном трубопроводе с горизонтальным расположением оси, а на вертикальном трубопроводе - уплотнительной поверхностью корпуса вверх.

Основные габаритные, соединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду мм	Размеры (мм)							Масса (кг)				
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	d	φ	КЗ 44067.01		КЗ 44067.02	
									без ответных фланцев	с ответными фланцами	без ответных фланцев	с ответными фланцами
300	130	190	440	408	370	275	22	12	43.6	71.4	45	71.9
400	170	230	565	515	482	370	25	16	127	189.5	12.5	193.5
500	200	270	670	620	585	460	25	20	180	241.2	103	246.2
600	240	340	730	723	685	554	30	20	279	346	237	355

По особому заказу клапаны могут быть поставлены с ответными фланцами, прокладками и крепежными деталями.
 Клапаны могут быть изготовлены в экспортном триплическом исполнении.
 Изготовитель и калькудержатель - ПО «Курганармаш» (арматурное производство).

Инв. и подл. Листы и дата. Взам. инв. и

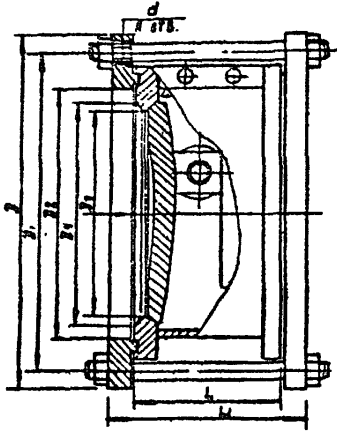
4.900-10.2.1

ДКН
+64

2554-02 Формат А3

Серия 4.900-10 В.2

Клапан обратный поворотный 19ТН 12.5К



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока катализаторного раствора, содержащего до 5% уксусной кислоты, до 0.3% $FeCl_2$, до 21% $SiCl_4$ рабочей температурой до 150°C. Допускается наличие в растворе до 30 г/л твердых неорганических кристаллических частиц размером до 100 мк, свободных к выпадению в осадок в застойных зонах и к накипанию. Температура окружающей среды от -50 до +50°C

P_y 2.5(25)
 P_{ap} 3.8(38)

Клапан устанавливают: на горизонтальном трубопроводе так, чтобы ось заходки была выше оси трубопровода и располагалась в горизонтальной плоскости; на вертикальном и наклонном трубопроводе - входным патрубком вниз так, чтобы ось заходки находилась в горизонтальном положении.

Условные обозначения в выш. чертеже	Условный проход Ду, мм	Код ОК П
19ТН 12.5К (ЛТ 44182)	50	37 1243 1013
	80	37 1243 1014
	100	37 1244 1006
	150	37 1245 1007
	200	37 1245 1008
	250	37 1246 1006
19ТН 12.5К (ЛД 44182)	300	37 1246 1007
	400	37 1247 1005
19ТН 12.5К (ЛТ 44182)	500	37 1244 1008

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Условный проход Ду	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	Масса	
											без ответной соответн. фланцев	фланцами
50	50	98	160	125	59	50	18	8	8	1.2	5.5	
80	85	117	198	150	91	81	23	10	10	1.6	9.5	
100	118	132	237	180	110	100	27	12	12	4.8	15.5	
150	168	168	311	250	151	146	26	16	16	9.5	28.6	
200	197	216	360	310	222	209	26	20	20	18.5	37.5	
250	170	236	425	370	274	237	30	30	30	22.1	55.5	
300	231	266	485	430	325	267	38	38	38	-	106	
400	250	310	618	530	426	360	33	33	33	-	178	
500	330	432	738	660	538	450	36	36	20	131	305	

По требованию заказчика клапан может быть укомплектован ответными фланцами, прокладками и крепежными деталями.
 Клапан может быть изготовлен в экспортном и экспортном трех-четырех исполнениях.
 Изготовитель и калькулятор - ПО "Лензятранс-Проматурс".

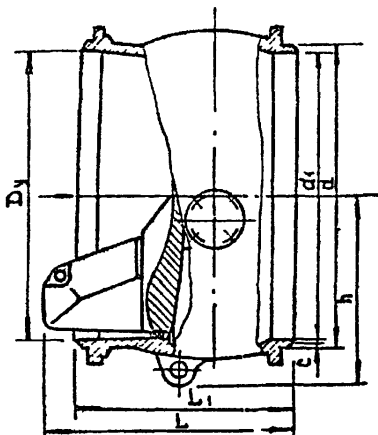
Имя и фамилия, Подпись и дата, Штам, выд. 2

25541-02 Формат А₄

Серия 4.900-10 В.2

ЛЛ6601

Клапан обратный поворотный с концами под приварку 19 с 49 ИЖ - I



Применяется на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды, пара и других неагрессивных сред рабочей температурой до 425°С.

Р_у 2,5 (25)

Р_{пр} 3,8 (38)

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) И МАССА (кг)

Код ОКП	Условный проход D _н	L	L ₁	d	d ₁	c	h	Масса
37 4246 1048	800	670	600	830	790	1	519	645
37 4247 1029	1000	832	600	1032	992	1	640	900

Клапан устанавливают на горизонтальном трубопроводе основанием вниз, на наклонном трубопроводе (угол наклона не более 15°) - выходным патрубком вниз (ось поворота диска должна быть расположена горизонтально).

Клапан может быть изготовленным в экспортном и экспортном тропическом исполнениях.

Изготовитель и калькодеружателъ - ПО «ЛЕНЗТЯЖПРОМАРМАТУРА».

4.900-10.2.1

ЛИСТ

1-66

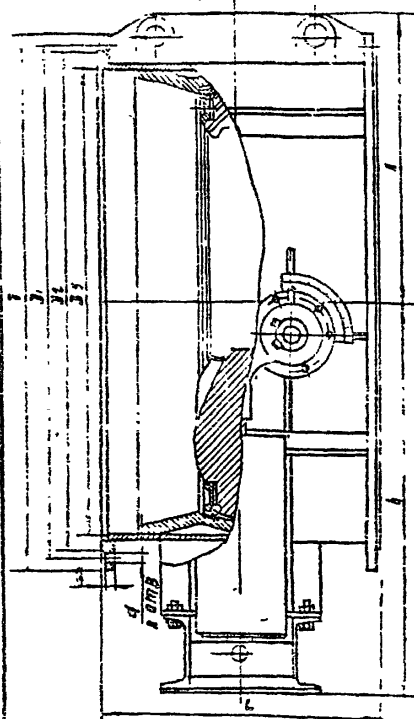
25511-02

ФОРМАТ А4

36

Серия 4 900-10 В2

Клапаны обратные поворотные фланцевые с гидротормозом МК ЧН 008.01; МЗ 44008.01; МА 4408.02



Применяются на трубопроводах для предотвращения обратного потока воды рабочей температурой от -1 до $+50^{\circ}\text{C}$. Температура окружающей среды от -5 до $+30^{\circ}\text{C}$

$P_{\text{у}}$ 0.25 (2.5)
 $P_{\text{н}}$ 0.4 (4)
 $P_{\text{н}}$ при $t = 40^{\circ}\text{C}$ 0.25 (2.5)

Клапаны устанавливаются на горизонтальном трубопроводе основанием вниз

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм) и масса (кг)

Исполнение обознач. и номер чертёж.	Код ОКП	Исполнительный проход Φ , мм	L	D	D ₁	D ₂	B	a	H	h	n	Масса
МК 44008.01 (МА 44008)	37 4247 1032	1200	700	1375	1320	1290	25	30	730	968	32	1680
		1400	800	1575	1520	1490	27	30	972	1273	36	2570
		1600	900	1785	1730	1690	27	30	968	1350	40	3220
МЗ 44008.01 (МА 44008)	37 4248 1017	1800	900	1985	1930	1890	29	30	1205	1305	44	4435
		2000	1000	2190	2130	2090	29	30	1180	1550	48	4820
МА 44008.02 (МА 44008)	37 4248 1019											

Клапаны могут быть изготовлены в экспортном и экспортном торговом исполнении
 Изготовитель - Кальдерматель - ПО «Хозяинпром-Ариадра» (г. Усть-Каменогорск Казахской ССР)

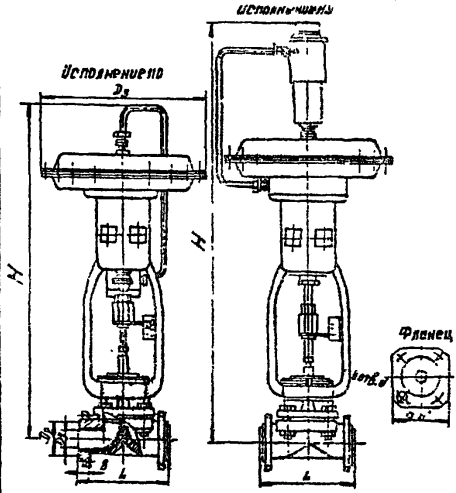
4. 900 - 10. 2. 1

Лист
1-67

25544-02

Серия 4.900-10 В.2
Альбом

Клапаны регулирующие дидрагмабные рутерабнны с пневматическим мембранным исполнительным механизмом
фланцевые РХ 65231 НВ (252 5н1; РХ 65231НЗ) (252 7н1)



Условное обозначение клапана и номер чертежа	Ду	Коб	ДК7
РХ 65231 НВ (2525н1)	10	37	2254 5072
	15	37	2254 5073
	20	37	2254 5074
	25	37	2254 5075
	32	37	2254 5076
	40	37	2254 5077
	50	37	2254 5078
РХ 65231.03 НЗ (2527н1)	10	37	2254 5083
	15	37	2254 5084
	20	37	2254 5085
	25	37	2254 5086
	32	37	2254 5087
	40	37	2254 5088
	50	37	2254 5089

Применяются для автоматического регулирования различных технологических процессов на трубопроводах для жидких и газообразных агрессивных сред, которые не содержат твердых частиц (азотной и серной кислот концентрации до 50%; плавиковой и соляной кислот любой концентрации; растворов щелочей, растворов слабых минеральных кислот, а также спиртов любой концентрации), — рабочей температурой до 60°С.

	Ду 10 и 15 мм	Ду 20, 25 и 32 мм	Ду 40 и 50 мм	Ду 80 и 100 мм
Р _к	1 (10)	0.6 (6)	0.4 (4)	0.3 (3)
Р _п	1.5 (15)	0.9 (9)	0.6 (6)	0.45 (4.5)
Р _р	4 (10)	0.6 (5)	0.4 (4)	0.3 (3)

Клапаны устанавливаются на трубопроводах вертикально, пневматическим исполнительным механизмом сверху. Допускается установка клапанов в любом рабочем положении.

Основные габаритные, присоединительные размеры (мм),
К_{ис} и масса (кг)

Условный проход Ду	L	B	D ₁	D ₂	D		D ₂	n	K _{ис} ТЧ	Масса		
					исп. НВ	исп. НЗ						
10	90	70	60	25	12	14	415	495	200	4	1.3	11.2
15	110	75	65	35	14	14	430	510	200	4	2.3	12.2
20	130	80	75	45	16	14	450	525	250	4	6.3	20.3
25	150	90	85	55	18	14	465	540	300	4	10	22.3
32	170	105	100	65	20	18	485	565	350	4	16	33.8
40	190	110	110	75	22	18	505	585	400	4	25	38.15
50	200	125	125	85	22	18	520	600	450	4	40	48.95
80	240	140	150	125	28	18	560	770	380	4	100	89
100	300	155	170	145	22	18	1050	1050	470	4	160	97

Изготовитель и калькулятор — Рижский завод химического машиностроения.

4.900 - 10.2.1

АНС
4-68

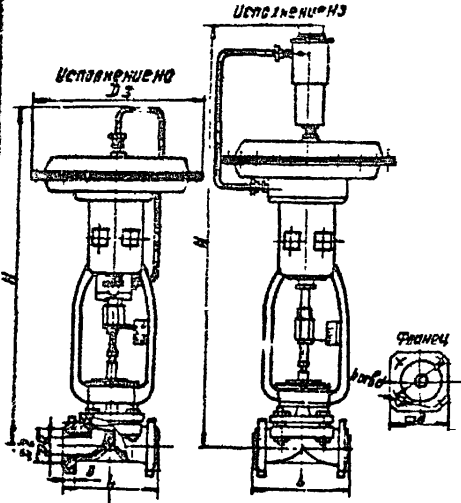
2554-02 37

ФОРМАТ А3

Серия 4.900-10 В.2

Автом

Клапаны регулирующие дифференциальные футерованные пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевые РХ 65231.06 МО (252 5Л2); РХ 65231.09 МЗ (252 7П2)



Условные обозначения клапана по номеру чертежа	Ду	Код. ДКП
РХ 65231.06 МО (252 5Л2)	13	37 2251 5090
	15	37 2251 5091
	20	37 2251 5092
	25	37 2251 5093
	35	37 2251 5094
	40	37-2251 5095
	50	37 2251 5096
	100	37 2252 5037
РХ 65231.09 МЗ (252 7П2)	10	37 2251 5101
	15	37 2251 5102
	20	37 2251 5103
	25	37 2251 5104
	32	37 2251 5105
	40	37 2251 5106
	50	37 2251 5107
	100	37 2252 5108

Клапаны устанавливают на трубопроводе вертикально пневматическим исполнительным механизмом вверх. Допускается установка клапана в любом рабочем положении.

Применяется для автоматического регулирования различных технологических процессов на трубопроводах для жидких и газообразных агрессивных сред, которые не содержат твердых частиц (азотной и серной кислот концентрации до 38%, соляной, азотной, кремнефтористобородородной, уксусной, фосфорной кислот и цинковой бадки; перекиси водорода; растворов солей минеральных кислот; брома, хлора, хлористого водорода, кислорода, спирта, этилена, бензина, керосина, минерального масла любой концентрации) - рабочей температурой до 110°C.

	Ду 10 915 мм	Ду 20, 25 932 мм	Ду 40 1030 мм	Ду 50 1100 мм
Р _у	1 (10)	0.6 (6)	0.4 (4)	0.3 (3)
Р _р	1.5 (15)	0.9 (9)	0.6 (6)	0.45 (4.5)
Р _в	1 (10)	0.6 (6)	0.4 (4)	0.3 (3)

Изготовитель и коды держатель - Рижский завод химического машиностроения.

Основные заданные присоединительные размеры (мм), К_в и масса (кг)

Условный проход Ду	L	B	D ₁	D ₂	b	d	H		D ₃	n	K _в T14	Масса
							исп. №	исп. №3				
10	90	73	60	26	12	14	415	495	200	4	1.6	11.2
15	110	75	65	35	14	14	430	570	200	4	2.5	12.2
20	130	80	75	45	15	14	425	605	250	4	6.3	20.3
25	150	80	85	55	18	14	435	615	250	4	10	22.3
40	170	105	100	80	20	18	645	805	310	4	16	35.63
50	190	110	110	90	22	18	635	815	380	4	25	36.15
80	240	125	125	115	22	18	830	960	380	4	100	48.95
100	240	140	150	125	22	18	830	770	380	4	100	59
150	300	155	170	145	22	18	1100	1050	470	4	160	97

ИЗГОТОВИТЕЛЬ И КОДЫ ДЕРЖАТЕЛЬ
РИЖСКИЙ ЗАВОД ХИМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

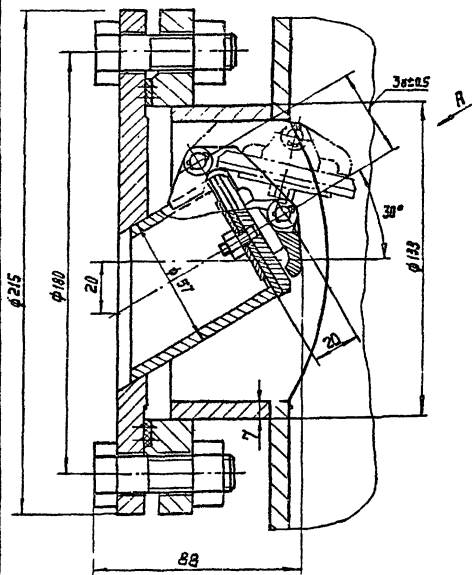
4.900 - 10.2.1

Лист 1-69

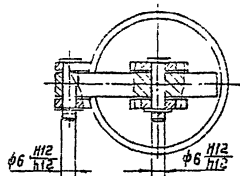
255H-02
ФОРМАТ А4

Серия 4.900-10 В.2

Клапан КВЗВ-50х1 Впуска и заземления воздуха (однотарельчатый)



Вид А повернуто



Техническая характеристика

Диаметр выпускного патрубка Ду 50 мм
 Масса 7,25 кг
 Давление условное — Ру 1,6 МПа
 Температура рабочей среды +1...+50 °С
 Окружающая среда — воздух
 Температура окружающей среды — 0...+50 °С
 Изготовитель — завод «Гидроавтомат» г. Лыгачев
 Клапан устанавливается на вертикальном трубопроводе.

4.900-10. 2. 1

Лист

1-2

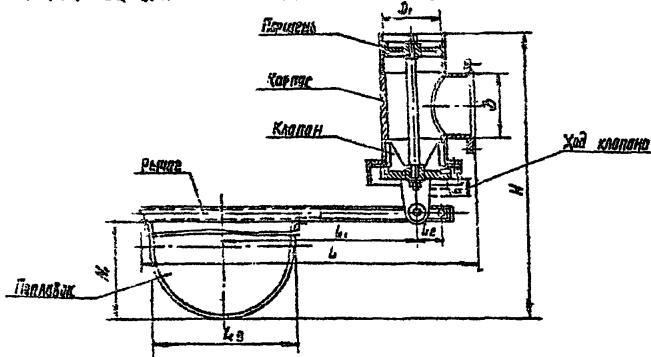
25511-02 38

ВЗМ. ИМБ. 42

Подпись и дата

ИМБ. И. подл.

Клапаны запорные поплавковые Ду 100, 200, 300, 400



Техническая характеристика

В серии разработаны клапаны запорные поплавковые Ду 100, 200, 300, 400. Шифр клапана соответствует условному проходу Ду трубопровода и обозначается кэл-100, 200, 300, 400 (клапан запорный поплавковый Ду 100, 200, 300, 400).

Клапаны запорные поплавковые предназначены для автоматического закрытия трубопроводов подачи воды в резервуары чистой воды систем водоснабжения и канализации при давлении в подающем трубопроводе не более 0,25 МПа (2,5 атм/см²) и температуре не выше плюс 60°С в неагрессивных средах.

Шифр клапана	Ду мм	Э, мм	Л, мм	Л ₁ , мм	Л ₂ , мм	Л ₃ , мм	Н, мм	Н, мм	Н, мм	Масса кг
кэл-100	108	100	975	600	50	402	695	351	35	27
кэл-200	219	200	1175	675	80	503	1120	502	60	97
кэл-300	325	300	1400	700	120	704	1515	702	90	213
кэл-400	426	400	1760	970	150	704	1785	702	110	362

Указания по применению

Клапаны запорные поплавковые устанавливаются в резервуарах чистой воды в боках водонапорных баков и т.п. с целью уменьшения утечек воды в системах водоснабжения и канализации.

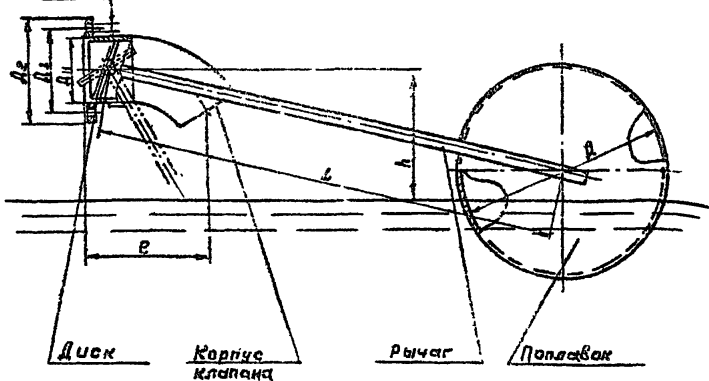
Для монтажа и ремонта клапана в закрытых резервуарах необходимо предусмотреть люки-двери, а в открытых - соответствующие площадки обслуживания.

Типовая серия 7.901-2 разработана Союзпроектинвипроектам, распространяет фирма ЦИТИ г. Тбилиси

4.900-10.21

255М-02

Клапаны поплавковые дроссельные Ду 100 ... 400



Техническая характеристика

В серии разработаны клапаны поплавковые дроссельные Ду 100 ... 400 с давлением перед клапаном 0,1 МПа (1 кг/см²)

Клапаны поплавковые дроссельные являются дроселирующим устройством, предназначенным для автоматического регулирования подачи воды в резервуары систем водоснабжения.

Максимальный перепад уровней воды при полном открытии клапана КЛД 100-800 мм, КЛД 200-300 мм, КЛД 300-1000 мм; КЛД 400-1200 мм

Шифр клапана	Дн	Д	Д ₁	Д ₂	d	h	L	B	A	Масса кг
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг
КЛД 100	108	400	170	205	14	160	1000	245	4	18,7
КЛД 200	219	500	280	315	18	260	1200	435	8	50,0
КЛД 300	325	600	336	435	22	260	1350	580	12	95,7
КЛД 400	425	700	495	535	22	350	1550	700	16	155,4

Указания по применению

Клапаны поплавковые дроссельные устанавливаются в резервуарах чистой воды, в водонапорных башнях и в сооружениях оборотных систем водоснабжения.

Давление перед клапаном рабочей среды 0,1 МПа (1 кг/см²) с максимальной температурой +60°С.

Типовая серия 4.901-27 разработана Союзводоканалпроектом, распространяет филиал ЦУТП г.Тбилиси.

Шифр подкл. Паблик. и дата Взам инд. ф.

4.900-10.2. 1

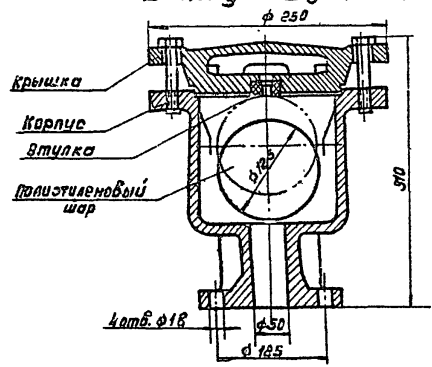
Серия А: 900-10 В. 2.

Раздел 2 - Разная арматура

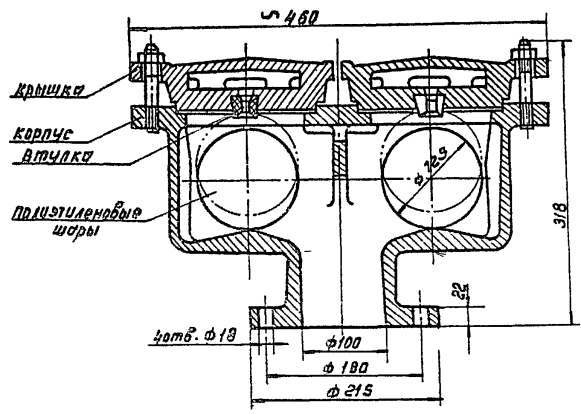
Ш.В. № 1022	Подпись и дата	Виза инж. А.

25511-02

Вантуз Ду 50 мм



Вантуз Ду 700 мм.



№№, № подл., ревизия и дата введ. инст.

4.900 - 10.2.2

Лист
2-1

Назначение

Вантузы Ду-50 и Ду-100 служат для автоматического удаления воздуха из высших точек работающего трубопровода.

Техническая характеристика		
Наименование	Тип	
	50	100
Условный проход патрубка, мм	50	100
Диаметр выпускного отверстия, мм	5	5
Количество выпускных отверстий, шт.	1	2
Наибольшее рабочее давление, кгс/см ²	10	10
Габаритные размеры, мм	длина	460
	ширина	φ 250
	высота	320
	масса, кг	34
Завод - изготовитель	Код	
"Водмашоборудование" (г Воронеж)	32166 09	
Талды-Курганский коммунального оборудования	33800 79	
"Водоприбор" (Москва)	321 9023	

4. 900 - 10. 2. 2.

лист

2-2

255М-02

Серия 4-900-10 3.2

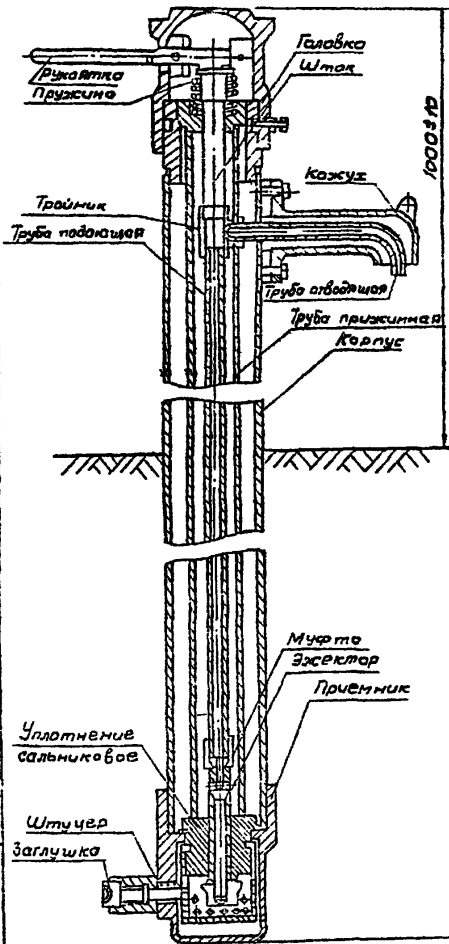
Исполн. В.В.И.

Получен и дата

Исполн. В.В.И.

Колонка водоразборная бесколодезная ВК-6

Серия 4.900-10 В.2



Назначение: для разборки воды носением для бытовых нужд.

Техническая характеристика:

Рабочее давление - 6 кг/см²
Условный проход подсоединяемой трубы - 15мм.

Ход клапана 11-12,5 мм

Масса колонки, кг;

при H=2500 мм	- 70,46
при H=3000 мм	- 80,26
при H=3500 мм	- 90,06
при H=4000 мм	- 92,86

Завод-изготовитель-Талды-Курганские коммунального оборудования

Стоимость-23руб.

Код - 336079

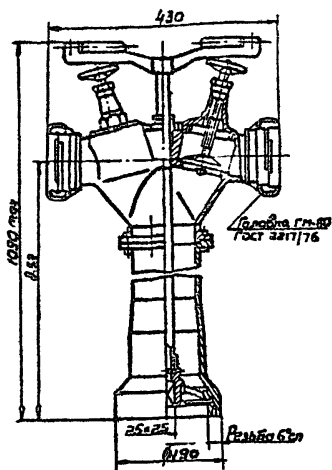
Шифр и год разработки / Подпись и дата / В.Зам.инж. И

4.900-10.2.2

Лист 23

2554-02 41

Колонка пожарная по ГОСТ 7499-71*



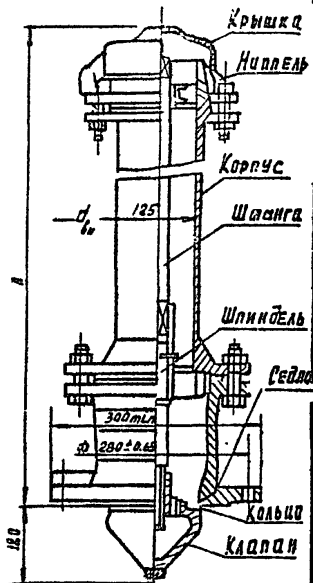
Пример условного обозначения пожарной колонки
Колонка КП ГОСТ 7499

Основные параметры и размеры

Условное давление P , МПа (кгс/см ²)	10 (10);
Условный проход входного патрубка $D_{у вх}$, мм	125;
Условный проход выходного патрубка $D_{у вых}$, мм	80;
Число входных патрубков, шт.	2;
Коэффициент гидравлического сопротивления, не более	10, с;
Масса, кг, не более	16.

Гидранты пожарные подземные по ГОСТ 3220-85

Основные параметры и размеры



Наименования параметров	Нормы
Рабочее давление P_p МПа (кгс/см ²), не более	1 (10)
Внутренний диаметр корпуса, мм	125
Ход клапана, мм	30
Люфт клапана в осевом направлении при открытом гидранте, мм, не более	0.4
Высота гидранта H , мм	500-3500 с интервалом через 250 мм
Число оборотов штанги до полного открывания клапана	15
Гидравлическое сопротивление в гидранте при $H = 1000$ мм, с ² ·м ⁻⁵ , не более*	$1,2 \cdot 10^3$
Масса гидранта при $H = 1000$ мм, кг, не более**	95
КОД ОКП 3380079	

* Изменение гидравлического сопротивления на каждые 250 мм высоты - не более $0,05 \cdot 10^3$ с²·м⁻⁵

** Изменение массы на каждые 250 мм высоты - не более 10 кг.

Пример условного обозначения подземного пожарного гидранта высотой 500 мм в климатическом исполнении У для нужд народного хозяйства:

Гидрант 500 ГОСТ 3220-85

в исполнении У для экспорта:

Гидрант 500 УЭ ГОСТ 3220-85

в исполнении Т для экспорта:

Гидрант 500 Т Э ГОСТ 3220-85

Завод-изготовитель - Талды-Курганский коммунального оборудования

4. 900 - 10. 2. 2

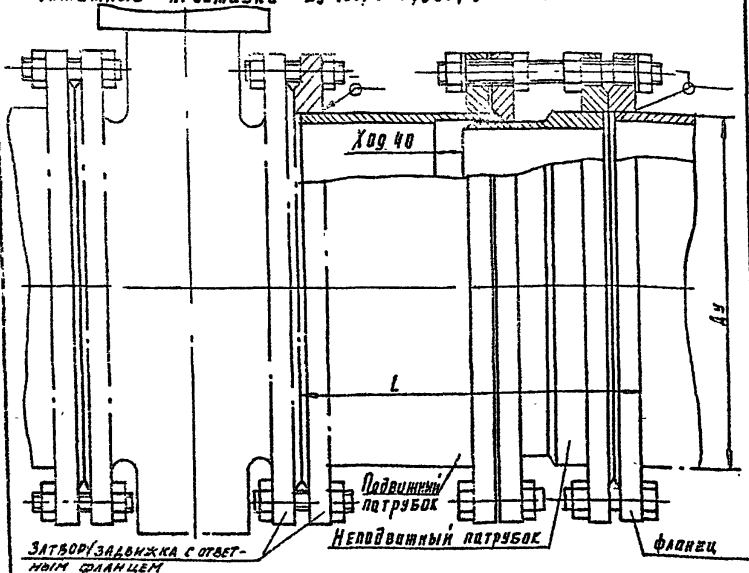
Лист

2-5

2554-02

Формат А₄ 42

Монтажные проставки Ду 400, 500, 600, 800 Ру 1 МПа



Затвор (завдвижка с ответным фланцем)

Обозначение	Ду, мм	L, мм	Масса, кг
М 636.СА	400	425	160
М 637.СА	500	450	202
М 638.СА	600	490	235
М 639.СА	800	580	485

Монтажные проставки предназначены для обеспечения замены затворов или задвижек и устанавливаются на трубопроводах рядом с ними. Подвижный патрубок проставки при монтаже приваривается к ответному фланцу затвора или задвижки, неподвижный.

патрубок проставки своим ответным фланцем приваривается к трубопроводу.

При необходимости снять затвор или задвижку с трубопровода отсоединяют затвор или задвижку от трубопровода и проставки и отодвигают ее подвижный патрубок в горизонтальном направлении на 15-30 мм при помощи перемещения гаек по шпилькам

Монтажные проставки.
Разработаны Связзодоканалпроектом
(М - 621 ÷ 635)

4. 900 - 10. 2. 2

Лист

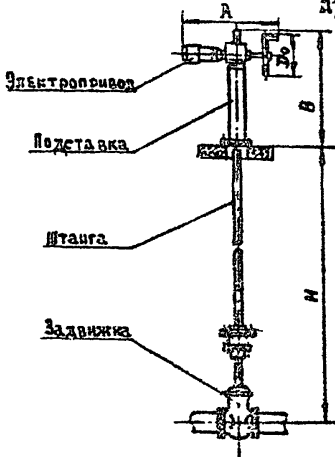
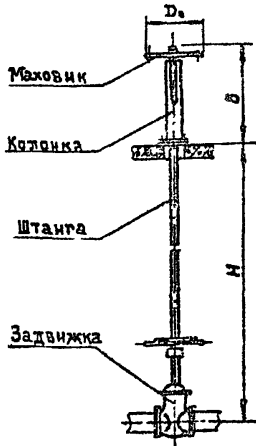
2-6

255Н-02 Формат А4

Колонки управления задвижками Ду 100 ÷ 1200 мм

Колонка с ручным приводом

Колонка с электрическим приводом



Таблицы размеров колонок управления задвижками

Колонки Ду 100 ÷ 1200 с электрическим приводом					Колонки Ду 100 ÷ 400 мм с ручным приводом	
ЕД. ИЗМ.	Выпуск 1	Выпуск 2	Выпуск 3	Выпуск 4	Выпуск 5.	Выпуск 6.
B мм	766	1030	1062	1094	935	956
A мм	310	328 для Ду 200, 250, 300, 400	1066 для Ду 500, 600, 1000	1558 для Ду 600, 1200	-	-
Dв мм	200	240	320	400	200 для Ду 100, 240 для Ду 125, 150, 280 для Ду 200, 320 для Ду 250	360 для Ду 300, 400 для Ду 350, 500 для Ду 400
H м	до 7	до 7	до 7	до 7	до 7	до 7

Типовая серия 3.901-13 разработана Соевзводканалпроектном, распространяет филиал ЦНТП г.Тбилиси

4. 900 - 10. 2. 2

Лист

2-7

25511-02

43

Лист 10

Серия 4.900-10 В

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Серия 4.900-10 А.2.

Колонки управления задвижками Ду 100 ÷ 1200 мм.

Техническая характеристика электроприводов

Тип	Условный	Максимальная крутящая сила	Частота вращения привода вала	Электропривод		Максимальное усилие на ободке маховика	Время открытия или закрытия задвижки электроприводом
	размер			Мощность	Частота вращения		
	мм	Нм (кгс м)	об/мин	кВт	об/мин	кг (кгс)	мин
Выпуск 1							
30ч 306 Б	100	80 (8)	12	0,18	2800	—	1,1
	150	80 (8)	12	0,18	2800	—	1,3
Выпуск 2							
30ч 303 Бр	200	130 (13)	60	0,6	1300	80 (8)	0,7
	250	120 (12)	60	0,6	1300	80 (8)	0,8
	300	210 (21)	60	1,3	1300	150 (15)	0,8
	400	210 (21)	60	1,3	1300	150 (15)	1,1
Выпуск 3							
30ч 515 Б	500	800 (80)	50	3,0	1350	500 (50)	1,3
	600	800 (80)	50	3,0	1350	500 (50)	1,6
30ч 225 Б	800	450 (45)	48	2,0	1300	300 (30)	2,3
	1000	800 (80)	50	3,0	1350	500 (50)	2,1
Выпуск 4							
30ч 910 Бр	800	1400 (140)	47	4,5	1300	700 (70)	2,2
30ч 920 Бр	1000	2250 (225)	47	7,0	1300	1200 (120)	2,1
30ч 930 Бр	1200	1400 (140)	47	4,5	1300	700 (70)	2,8

Колонки с ручным приводом на Ду 100 ÷ 400 мм (выпуск 5 Б) служат для управления задвижками типа 30ч 6 Б.

Каждая из колонок управления задвижками состоит из:

- установленной на верхнем перекрытии подставки под электропровод или специальный ручной маховик и
- штанги для соединения вынесенной на верх электропривода или ручного маховика с установленной на глубине задвижки и для передачи вращательного движения на шпильку задвижки.

При переоборудовании задвижки на дистанционное управление электропривод задвижки снимается и монтируется на подставке. Маховик ручной задвижки не снимается и служит для крепления к ней при помощи скоб штанги.

Типовая серия Э.901-13 разработана Саздобойнаимприводом, распространяет филиал ЦНТ П в Тбилиси.

Изд. № 004. Изданы в 1974 г. ЦНТ П. ШАР. 000. 00

4.900 - 10.2.2

Лист 2-8

25511-02

Формат А4